

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



chim 310



COURS

DE

CHYMIE.

CONTENANT

LA MANIERE DE FAIRE

les Operations qui sont en usage dans la Medecine, par une Methode facile.

AVEC DES RAISONNEMENS

sur chaque Operation, pour l'instruction de ceux qui veulent s'appliquer à cette Science.

Par M. NICOLAS LEMERY,

de l'Academie Royale des Sciences, Docteur en Medecine.

ONZIEME EDITION.

Reveuë, corrigée & augmentée par l'Auteur.



A LETDE,

Chez THEODORE HAAK,

Marchand Libraire. 1716.



Digitized by Google

J. G.

AA, AA, c., 03

A Thumson in the molecular of the control of the co

Stylet Only a server of the se

Digitized by Google



PREFACE.

A plûpart des Auteurs qui ont parlé de la Chymie, en ont écrit avec tant d'obseuri-¿ té, qu'ils semblent avoir fait leur possible pour n'estre pas entendus: & l'on peut dis re qu'ils ont trop bien rélissi, puisque cette

Science a esté presque cachée pendant plusieurs siecles, & n'a esté connuë que de trèsipeu de personnes. C'est en partie ce qui a empêché un plus grande progrès que l'on eût pû faire dans la Philosophie, puisqu'il est impossible de raisonner en bon Physicien, qu'on ne sçache la maniere dont la nature se' sen dans ses Operations, or qui est parfaitement bien expliqué par la Chymic. Elle nous enseigne comment les Eaux vitrioliques & metalliques se coagulent dans les entrailles de la terre & font les Mineraux, les Métaux. & les Pierres, seton les diverses matrices qu'elles rencontrent. Elle nous donne une idécsensible de la vegetation & de l'accroissement des Animaux, par les fermentations & par les fublimations. Elle nous apprend par la distilation, comment le Soleil ayant rarefié les eaux de la mer, les éleveen mës, qui après distilent en pluyes ou en rosées: enfin par la separation du pur d'avec l'impur, elle nous fair comprendre l'ordre que Dieu a observé dans la creation de l'Univers. Si de la consideration de l'Univers on veut passer à celle de l'homme qu'on peut appeller le petit monde, il ne sera pas difficile d'y remarquer un grand nombre d'Operations semblables à celles qu'on fait dans la Chymie, comme la circulation des

PREFACE.

humeurs, les farmentations, les filtrations, les diftillations. On peut voir par là, combien cette Science est utile, & combien on doit s'efforcer de la ren-

dre plus claire qu'elle n'a esté cy-devant.

C'est aussi pour ces raisons que j'ay entrepris de mettre au jour ce Traité, où l'on trouvers non seulement la description des principaux remedes chymiques par une methode courte & facile; mais aussi des raisonnemens sur plusieurs phenomenes qui survent les Operations. Pour cet effet je divise mon Livre en trois Parties. Dans la premiere, je traite des Minsraux; dans la seconde des Vegetaux; & dans la treisième des Animaux. Je fais les remarques qui m'ont paru necessaires à la fin de chaque Operation; & je ne me préoccupe d'aucune opinion qu'elle ne soit sondée sur l'experience. J'espere que le Lecteur qui sçaura la Chymie trouvera quelque chose d'assez vraysemblable dans les raisonnemens que je propose: & que celui qui n'en a aucune teinture, pourra s'instruire facilement par la lecture de ce Livre. Je tâche de m'y rendre intelligible, & d'éviter les expressions obscures dont se sont servis les Auteurs qui en ont écrit avant moy. La plûpart des noms que j'employe sont familiers; & je ne laisse passer aucun terme de l'Art, que je ne l'explique ensuite dans les Remarques. Je n'affecte point d'estre particulier dans mes Operations: On en verra plusieurs qui ont déja esté décrites ailleurs de la même façon, n'y ayant rien trouvé à reformer; mais on reconnoistra aussi que je donne des manieres d'operer moins embarrallées que celles qui ont esté données jusques à present.



T A B L E DES CHAPITRES.

D Reface.		"
De la Clymie en general,	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Page t
Des principes de la Chymie,		. Z
Remarques sur les principes,	•	٠. ٣
Des fourneaux & des vaisseaux	Prepres pear	
Chymie,	1	. 31
Explication des figures en taille de	once.	43
Planche premiere,		ibidem.
Planche seconde		ibidem.
Planche troisième,		ibidem.
Planche quarriéme,	, ,	145
Planche cinquieme,	*	• • •
Planche Guidane	,	, 146
Planche sixième,	•	47
Des Lats,		56
Des differents seux dont on se ser	t en Chymne 🤇	
degrez,		57
Explocation de plusieurs termes de	ildnere est le le	
Chymie,	• •	62
		
PREMIERE F	ARTIE.	1
	- 2. 13	` ` .
Des Minera	ux. ,·	69
CITAR I De Per	, 411 . 1	-6
CHAP. I. De Per,	، ٦٠	\ 76
Purification de l'or,		
Amalgamation de l'or & sa v	reauction en p	
palpable,	-	. (91
Remarques,		
Or fielminant appellé saffran d'e	•	92
	π ,	. 93
CHAP. II. De l'argent,	<i>,</i>	

TABLE

Purification de l'argent,	The same of the sa	7 102
Cryflaux d'argent, appelle.	. Vitriol de Lur	e 10;
		108
Pierre infernale ou caustiqu	e perpetuel.	110
Kemarques		111
Teinture de Lune,		111
Remarques	$-\Pi({f O})$. ${f i}_{ij}$:	1112
Arbre de Diane ou arbre p	bilosophiane	118
Remarques,		ibiden
CHAR III. De l'étain.		1
· Purification de l'étain,		12
Remarques,		ibidem
Calcination de l'étain,	` 13 - C	123
Sel de Jupiter ou d'étain,		
Remarques,	and the same	124
. Sublimation d'étain,	- N. S. C.	1.25
Magistere de Jupiter ou d'e	itain .	120
.1. Remierques	, m, ,	127
Fleurs de Jupiter on d'étain		ibidem
Liqueurs ou buile d'étain,	' '	128
Remarques,	· .	130
Antibellique de Poterius ou	diankaratiana iani	131
Remarques;	usapooreisque jour	4, 132
	ما الما الما الما الما الما الما الما ا	133
CHAP. IV. Du bismuth apport	the class at glace	
Magistere de bismuth,	, , , ,	37
Remarques	• •	ibidem.
CHAR V Dunlamb		138
CHAP. V. Du plemb,	a date of a second	140
Calcination du plomb,	*	142
Remarques,	7.5	143
Sel de Saturno,		145
Remarques,		14
Magistere de Saturne,	ومداة ودويس	148
Remarques,		149
Baume ou huile de Saturne,	•	. ∴,450
Remarques,		्रिंद्रह
Distilation du sel de Saturn	16,	1,352

3

DES CHAPITRES.

Remorques.	•	753
CHAP. VI. Du cuivre,	and the state of the	7255
Calcination du cuivre,	, ``:	479
Purification du entere culci	né	" 160
Variel de caivre on de Ven	nn .	101
Remarques, .	Sylvana Sayyaha 🕟	ibidem.
Autres cryftaux de Venus,	e '	* \$63
Remarques, 1912.	graph to the stage of the	164
Esprit de Venus	e11 .	ibidem
Remedes,		``````````````````````````````````````
CHAP. VII. Du Fer,	, 1	167
Saffran de Mars aperitif,	e in Magnetic	170
Remerques,		171
'Aure saffran de Mans apo	ring and a second	176
Kemarques .		"" 377
Aure saffran de Mars aper	ritif, Carry	1 278
Remarques,	•	179
Saffran de Mars uftringent,	1,100 35 1 307	187
Remarques,		`````}\$8 \$
"Sel on vitriol de Mars,	e , girê vod	7,189
Remarques,		ibîdem.
Aure vieriel de Mars,	1. 2.46 Feb . fet	Join"
Remarques,	. "	`` r 92
Espris de visriol de Mars,	and applied from	193
Remarques	• * *	194
Teinure de Mars avec le sa	vere; and the second	196
Remarques,		197
	วหางโกรวาก 🥕 🥇	108
Remarques,		192
Estrait de Mars astringens;	inia tier I all	200
Remarques	Car Distance	bidem.
Mars diaphoretique ou fleurs	martiales,	201
Remarques,		202
CHAP. VIII. Du mercure ou v	rif-argent,	205
Cinabre arificiel,	34	208
Remarques,		209
Revivification du cinabre en	moreuro contant,	210
	* 4	Re-

THE A B LECKY

Remarques,	•	21
Ethiops mineralis,	Section 1	, , 22
. Remarques ,	and the second	ibiden
Panacée mercuriale noire, o	n marcure violet,	. 122
Remarques,	4 1 40 45 4 1 A	2.2
. Marçure sublimé corrosif,		ibiden
Remarques,	A shower .	. 122
- Mercure sublimé doux appel	llé Aquila alba.	24
Remurques,	A 1814 Y 4	24
Panacée mercurielle,		24
Remarques,	Same Rose	24
- Mercure precipité blanc,	California.	25
Remarques,		25
Autre mercure precipité bla	v.	26
Remarques,		26
Mercure precipité rouge,	3.5 s # . .	260
Remarques,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. 26
Mercure precipité rouge san	addition :	269
Remarques,	_	2 70
Mercure precipité verd,		271
Remarques,		272
Turbith mineral ou mercure	preside fame.	276
Remarques,	و دستور بالمراج بالمراج با	277
Huile on liqueur de mercure		ibidam
Remarques,	,	≥78
Autre buile de mercpe,		ibidem
Remarques,		
Autres precipitez de mercure		279 280
Remarques,	, 3	. 281
HAP. IX. De l'Antimoine.		283
Rogule d'antimoine ordinair	•	286
Remarques,	⁵)	200
Soulfre doré d'antimoine,	4 70 34 5	287
Remarques,		292
Regule d'antimoine avec le n		293
Remaranes	**************************************	196
Remarques,		297
Siemachique de Peterine	. :	303

DES CHAPITRES.

Remarques,	304
Lilium minerale aut sal metallicum,	305
Remerques,	300
Vare d'antimoine,	3 08
Fore d'antismoine,	314
Aure maniere de faire le foye d'antimoine,	320
Remarques,	32E
Magistere ou precipité d'antimoine,	322
Remerques,	323
Amimoine diaphoretique,	325
Remarques,	326
Aure preparation d'antimoine diaphoretique,	. 330
Remarques,	331
Flows d'antimoine	333
Fleurs rouges d'antimoine,	· 333
Remarques,	336
	જ ુભાદેષદક
du regule d'antimoine,	337
Remarques,	339
Beure ou buile glaciale d'amimoine,	341
Remarques,	342
Beure d'antimoine & son cinabre en même temps ,	344
Remarques,	345
Boure on buile glaciale d'antimoine lunaire ,	35I
Remarques,	. 352
Pondre d'algaroth on émetique,	354
Remarques	ibidem.
Rezoard mineral,	357
Romarques ,	358
Penacée antimoniale,	360
Remarques,	361
Hule d'antimoine caustique,	362
Remorques,	363.
Aure buile d'antimoine,	364
Tomore d'antimoine,	366
Teinture de verre d'antimpine,	369
Remarques , 15 to 15 to 15	
	704

STITE A BILLE

: De l'arsenic,	374
Regule d'arsenis,	4.1.370
Remarques,	ibidem
Sublimé d'arsenic,	\$ 77
r. Remarques,	378
Arsenic caustique,	3.75
Remarques,	ibidem
. Huile corrosive d'arsenic,	380
: Remarques,	ibidem
CHAP. XI. De la Chaux, 🕡 🔻	·· ·· · ·3 81
Eau phagedenique ou ulcerere,	. 385
(Remarques 3000)	····386
1 Pierre caustique,	387
Remarques,	ibidem.
Encres appellées sympatiques; 😅 🐃 .	389
dutre experience,	3,00
v. Remarquest, with the many way to the	391
EHAP. XII. Des Cailloux, , : :	394
c Calcination des cailloux,	·····
Remarques.	\$97
: Teinture de cailloux,	398
4. Remarques, 1997	399
Liqueur de cailloux,	400
Remarques,	· ibidem.
CHAP. XIII. Huile du briques,	401
Remarques,	402
CHAP. XIV. Du Corail,	403
Trinture de corail,	
Remarques .	ibidem.
Dissolution du corail, cols isse	
Remarques,	412
Magistere de corail,	416
Remarques,	ibidém.
¿ Sel de corail,	417
· Remarques,	ibidem.
CHAP. YV. Du Sel commun,	420
1 Calcination du sel commun,	424
· · ·	Rea

DESTCHAPITRES.

Remarques,		ibiden
Esprit de sel,	e cramo a s	42
Remarques,		(13/4) · 42
CHAP. XVI. Du N	Titra ou Solpofire.	, · T-
. Propication du falp	estre .	43
, Remarques.	was be now to a mineral !	43
 Crystal mineral app. 	ellé sel de prunelle.	נד
- A contrargues	January Principle	43
- Sel polycbrefle,	1 1 4 1011	43
r. Remierques,	•	44
Esprit de nitre,		44
Remarques,		44
; Esprit de nitre dulc	ifié.	44
Remarques,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	44
East forte,	•	44
Remarques,		15 th 450
Fixation du salpesti	re au Gl albali sa	45
, charbon,	o on jos mignes pa	
Remarques,		454
CHAP. XVII. Du'S	el armonias	451
Fleurs de sel armoni	er mannang .	457
Remarques,	, ne	460
Autres fleure de Cal	amani an ann H	461
Ausres fleurs de sel	Armoniae appellee	Ene veneris,
Ens veneris,	• `	462
		ibidem
Remarques,	31.01.1	463
Sel amer, cathartique	e ae Glanber,	464
Cathartique de Glaul	<i>767</i> ,	ibidem.
Remarques,	e vi	465
Eau regale,		466
Esprit volatil de sel s	armoniac,	470
Remarques,		A71
Aure preparation d'	esprit volatil de sel .	COMODIAC . PO
, par même moyen i	les fleurs & le sel	fixe febriface.
•		473
lemarques,	1	· ' '4 74
foris volatil de set a	rmenias dalcifié.	479
		Re-

TABLE

Ramarques,	48 0
Esprit acide de sel armeniac,	482
Remarques	483
Sel volatil buileux aromatique,	ibidetal
Remarques,	484
Esprit volatil buileux aromatique,	485
Remarques,	486
CHAP. XVIII. Du Vitriol,	4 87
Gilla vitrioli, on vitriol vomitif,	490
Remarques,	ibidem.
Calcination du vitriol,	491
Remarques,	ibidem.
Distilation du vitriol,	495
Remarques,	497
Husle de vitriol dulcissée,	502
Remarques,	703
Ean fightique,	304
Remarques	505
Sel volatil narcotique de vitriol, ou sel-s	edmif de M.
-10,000.	ibidem.
Remarques	507
Pierre medicamentanse,	ŠII
Remoraques,	512
Sel de vitriol,	516
Remarques,	ibid em.
CHAP. XIX. Del'alun de roche & sa purif	icition, \$17
Diffilation de l'alun.	518
Remarques,	Ŷ19
CHAP. XX. Du Soulfre,	521
Fleur de soulfre,	\$24
Magistere de soulfre,	£25
Remarques,	526
Banine de feulfre,	533
Remarques,	534
Elprit de soulfre,	535
Remarques,	536
Aure preparation d'offrie de foilfre,	138

DES CHAPITRES.

Lewarques,	٠.,
Sel de soulfre,	. \$39
Remarques,	540
Poudre a canon	541
Romarques, CHAP. XXI. Du Succinum ou Karabé, Teimure de Karabé,	542
	543
	\$53
Remarques	555
Difilation du Karabé & la restification e	de son huse
O de son esprit,	557
Remarques	\$28 117
Sel votatil de Karabé,	561
Remarques ,	563
CHAP. XXII. De l'ambre gris.	563
Esence d'ambre gris,	564
Remarques,	565
SECONDE PARTIE.	;
Des Vegetaux,	567
CHAP I Du 2Jan	• •
Resine on magistere du Jalap,	569
Remarques	570
CHAP. II. De la rubarbe,	571
Enrait de rubarbe	\$73
Remarques	574
CHAP. III. Du Guyac,	\$7 5 `
Distilation du gayat,	576
Remerques,	5,77
CHAP. IV. Du papier.	579
Huile & esprit de papier.	582
Remarques	583
CHAP. V. De la cauelle,	
Muile ou essence de canelle & son can athère	585
	288
Teinnere de canelle,	189
CHAP. VI. Du Quinquina,	589
	Tains

TABLE

Teinture de quinquina,	•
Remarques,	\$ 94
Rosolis febrifuge,	503
Extrait de quinquina,	ibidem
Remarques,	596
CUAD VIII Des Grades	ibidem
Huile de gerosse per descensum,	14.4 598
Remarques,	
CHAP. VIII. De la noix muscade,	
Remarques,	602
CHAP. IX. Des bayes de geneure,	in .603
Teinture de bayes de geneure,	604
Remarques,	605
Extrait de geneure,	
Remarques,	ibidem.
Distilation des bayes de geneure,	607
Remarques,	608
CHAP. X. Du gland,	609
Huile de gland,	119
CHAP. XI. Distilation d'une plante odoras	ibidem.
la melisse, son extrait & son sel fixe,	
Remarques,	614
CHAP. XII. Distilation d'une plante non.	GLG
qu'est le chardon benit, & son sel essen	wal some
Remarques,	
Снар. XIII. Esprit de cresson,	619
Remarques,	. 625
CHAP. XIV. Des roses,	. 626
Eau de rose,	630
Remarques	632
Esprit de roses,	., 633
Remarques	637
CHAP. XV. Eau de fleur d'orange	638
Remarques	: 640'
CHAP. XVI. Distilation des fraizes,	641
Remarques,	643
CHAP. XVII. Ean de neix,	644
	.645

DES CHAPITRES.

Remarques,	646
CHAP. XVIII. Eau vulnere	re appellee eau d'arquebu-
sade,	649
Remarques,	650
CHAP. XIX. Du Sucre,	. 4 . Jan. 1. 660
Esprit de sucre,	662
Remaiques,	663
CHAP. XX. Du vin,	664
Distilation du vin en eau de	vie,
Remarques,	ibidem.
Esprit de vin,	673
Remarques,	4 674
Esprit de vin tartarisé,	677
Remarques,	ibidem.
Eau de la Reine d'Hongrie,	679
Remarques,	680
Du vinaigre,	68z
Distilation du vinaigre,	684
Remarques,	ibidem.
CHAP. XXII. Du tartre,	686
Crystal de tartre,	, t 688
Remarques,	ibidem
Tærre soluble on sel vegeral	689
Remarques,	600
Crystal de tartre chalybé ou s	varial, 691
Kemarques,	. 692
Tartre martial soluble,	693
Remarques,	ibidem.
Tartre émetique,	ibidem.
Remarques,	· 1 12 1/ : : 694
Tarire émetique disoluble.	696
Remarques,	ibidem.
Distilation du tartre,	698
Remarques,	
Sel fixe de tertre & sa la	queur appellée buile de sar-
her melunining	701
Remarques,	ibidem.
-	Tein

TABLE

Teinture du sel de tærtre,	70.
· Remarques,	70
Magistere de tartre ou tartre vitriolé,	ibidem
Remarques,	ibiden
Sel volatil de tartre,	71
: Remarques,	1
CHAP. XXIII. Du Savon,	$\frac{1}{2}$
Distilation du savon,	ibidem
CHAP. XXIV. De la Manne,	721
Distilation de la manne,	72
: Remarques,	•
CHAP. XXV. De l'Opium,	728
Extrait de l'opium appellé Laudanum,	729
Remarques,	730
Gentles anodines,	732
Remarques,	739
CHAP. XXVI. De l'Aloës,	740
Extran d'aloes,	ibidem
Romarques,	741
CHAP. XXVII. Elixyr de proprieté,	7.43
Para mana	743
Creat VVVIII Durahan	744
CHAP. XXVIII. Du tabac, Difilation du tabac,	, 745
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	746
Remarques,	747
CHAP. XXIX. Extrait panchymagogue,	748
Remarques,	ibidem.
CHAP. XXX. De la terebentbine,	753
Distilation de la terebenthine,	255
Romarques,	756
CHAP. XXXI. Du Benjoin,	マンマ
Fleurs de benjoin & son baile,	ibid em .
Termure de benjoin,	760
Remarques,	761
CHAP. XXXII. Du Campbre,	ibidem.
Haile de compore,	763
Remarques	764
. Ante huile de campbre,	765
, • -	'n

DES CHAPITRES.

DES CHAFTIRES.	
Remarques,	76
HAP. XXXIII. De la Gomme ammoniac,	76
Distilation de la gomme ammoniac,	76
Remarques,	769
HAP. XXXIV. De l'Emphorbe,	779
Teinture d'eupherbe,	777
Remarques,	bidem
Distilation de l'euphorbe,	7 73
De la myrrhe,	774
Teinture de myrrhe,	775
	bidem.
Hui e de myrrhe par défaillance,	770
Remarques,	bidem.
Des Animane,	778
THAP. I. De la Vipere,	780
Distilation de la vipere,	792
Remorques	793
HAP. 11. De l'urine,	799
Distilation de l'urine & sublimation de son sel a	olatil .
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	801
Remarques,	802
Phosphore brûlant,	804
Remarques	806
Phosphore brûlant qu'on peut tirer de l'excren	ent on
	821
	822
matiere de l'homme,	
neariere de l'honsme, Remarques,	823
measiere de l'homme, Remarques, De la pierre de Boulogne,	
matiere de l'homme, Remarques, De la pierre de Boulogne, Explication de la Planche en Taille douce. Septieme Planche,	82 6 82 7
matiere de l'homme, Remarques, De la pierre de Boulogne, Explication de la Planche en Taille douce. Septieme Planche,	82 6 82 7
matiere de l'homme, Remarques, De la pierre de Boulogne, Explication de la Planche en Taille douce. Septieme Planche, Preparation de la pierre de Boulogne pour la res	82 6 82 7
matiere de l'homme, Remarques, De la pierre de Boulogne, Explication de la Planche en Taille douce. Septieme Planche, Preparation de la pierre de Boulogne pour la ret phosphore, Ramarques,	82 6 82 7 adre en 828 820
matiere de l'homme, Remarques, De la pierre de Boulogne, Explication de la Planche en Taille douce. Septieme Planche, Preparation de la pierre de Boulogne pour la res	828 830

TABLE

- 11 4 4 4	
Remarques,	850
CHAP. III. De la come de Cerf,	841
Eau de teste de cerf,	952
Remarques	853
CHAP. IV. Du crane ex du serveau de l'hommu	, 8śś
Distilation du crane & du cerveau de l'homme,	856
Remarques	878
Elixyr antiepileptique, appellé genttes d'An	ulaare,
	8 59
Remarques,	860
CHAP. V. De Miel,	86 c
Hydromel vineux,	865
Ramarques,	867
Distilation du miel,	871
Remarques	872
CHAP. VI. De la Cire,	875
Distilation de la cire,	877
Remarques,	879
VERTUS DES REMED décrits dans ce Livre.	884
Vomitifs, ou émetiques,	885
Pour arrester le vomissement,	886
Purgatifs par le ventre;	887
Astringent pour arrester la diarrée, la liemerie	
senterie, le flux d'hemorroides, le flux de m	ienjirues _s
le sang du nez, le crachement de sang, &	
hemorragies,	888
Sudorifiques,	890
Caustiques,	891
Desertifs on vulnereres pour les playes & pour res	892 892
Desiccatifs pour appliquer exterieurement,	863
Colmetique,	ibidem.
Pour les contusions & les dislocations,	894
	ibidem.
	Com

DES CHAPITRES.

Contre les dartne, la gratelle, & la toigne,	895
Pour descraffer Ly semporter les tasbas de la poan,	ibidem.
Pour les crevasses du sein,	896
Contre la grangrenne,	ibidom.
Course les écronelles,	897
Contre la peffe, les fierres maligne, & la peti	se varele.
	ibidom.
Contre la grosse verole,	900
Peur arrester un flux de bouebe trop long, su p	
aure maladie causée par le vapeur de Merci	
plemb,	903
Pour la Gonorrée,	ibidom.
Pour arrester la Gonorrée,	ibidem.
Pondre les chancres veneriens, les penlains & les	phine fis.
	903
Aperitifs contre l'hydropisie, & les duretez de ra	ute = 904
Comre la Squinancie,	906
Covere la melanoholie hypociandriaque,	907
Contre l'epilepsie , la paralisie , l'appoplessie , la	letharoie
7 11 7 1 3 7 11 3 7 7	908
Contre la fieure quarte ,	910
Contre les fieures tierces & double tierces,	913
Contre les fierres continues,	914
Contre les rumatismes,	ibidem.
Contre les vers,	915
Contre le scorbut,	916
Contre le surdité,	819
Contre le mal de dents,	ibidem.
Contre les aphtes petits chancres qui naissent	
bonche,	ibidem.
Pour purifier le sang,	919
Contre l'afthme , la phrifie & les autres maladie	s du pou-
mon & de la postrine,	920
Pour fortifier le cœur & le carvem,	921
Pour fortifier l'estomas,	922
Historiques & aperitiss pour faire venir les mei	
mes. O pour la jaunisse,	923
** 2	Cana

TABLE DES CHAPITRES.

Contre les vapeurs & les palpitations,	925
Pour faciliter l'acconchement, & pour faire so	
re-faix .	927
Contre les ulceres de la vessie & de la matri	
Contre la colique venteuse,	ibidem.
Contre la colique nephretique, la gravelle,	1 93 E
Contre la colique bilieuse,	912
Contre la goutte sciatique,	933
Pour consumer les cors des pieds,	ibidem.
Contre la carie des es,	ibidem.
Pour faire croistre les cheveux,	934
Contre la brûlure,	ibidem.
Pour les manx des yeux,	ibidem.
Pour exciter la semence,	ibidem.
Contre les trenchées, des femmes nouvellement	acconchées,
	935
Contre la rage,	ibidem.
Sternutatoires, ou remedes qu'on aspire par l	e nez, pour
faire étermier,	936
Pour le bequet,	937

Fin de la Table des Chapitres & des vertus.

COURS



C O U R S DE CHYMIE.

De la Chymie en general.

E nom de Chymie vient du mot grec χυμὸ; , c'est-à-dire , Suc , ou du Verbe χέων ,
qui signifie fondre; parce qu'elle enseigne
à separer les substances les plus pures des
Mixtes des quelles on appelle quelquesois

logies.

Mixtes, lesquelles on appelle quelquefois Sucs, & qu'elle donne le moyen de mettre les choses les plus solides en fusion. Quelques-uns veutent qu'il vienne du nom hebreu, Chema, qui signifie Constellation chaude: mais cette étymologie me semble tirée de bien loin. Les Chymistes ont ajoûté la particule arabe Al, au mot de Chymie, quand ils ont voulu exprimer la plus sublime, comme celle qui enseigne la transmutation des Metaux, quoyqu'Akhymie ne signifie autre chose que la Chymie. On l'appelle Spargirie, & ce mot est composé des Verbes on ar & aeyieur, qui signifient Separer & Ramasser; parce qu'elle nous enseigne à separer les Substances utiles de chaque Mixte d'avec les inutiles, & à les rassembler. On l'appelle Art Hermetique, à cause de Hermes qui en est un des principaux Auteurs. On l'appel-Le enfin Pyrothecnie de mue & de regui, qui signifient

Art du Feu; car en effet, c'est par le moyen du seu qu'on vient à bout de presque toutes les operations. Chymiques. On luy donne encore differens noms: mais comme cette recherche est assez inutile, je me suis contenté d'en rapporter les principaux.

Definition La Chymie cit un Art qui enseigne à separer les de la Chy-différentes substances qui se rencontrent dans un mixmie.

Le J'entens par les mixtes, les choses qui croissent

naturellement, à sçavoir les mineraux, les vegetaux.
Objets de & les animaux. Sous le nom de mineraux, je comla Chymie. prens les sept meraux, les mineraux, les pierres & les
terres. Sous les vegetaux, les plantes, les gommes,
les resines, les fruits, les sortes de surgus, les semences, les sucs, les fleurs, les mousses, & Toutes
les autres choses qui en viennent. Sous les animaux,
les animaux & ce qui leur appartient, comme leurs
parties & leurs excremens. Mais auparavant que de
parler en particulier de toutes ces choses, je croy
qu'il est à propos de traiter des principes de la Chymie, & de donner une idée generale des Fourneaux,
des Luts, des degrez du Feu, & des termes qui
pourroient causer de l'obscurité.

Des Principes de la Chymie.

Esprituniversel.

E premier principe qu'on peut admettre pour la composition des mixtes, est un esprit universel qui étant répandu par tout, produit diverses choses selon les diverses matrices ou pores de la terre dans lesquels il se trouve embarrassé: mais comme ce principe est un peu metaphysique, & qu'il ne tombe point sous les sens, il est bon d'en établir de sensibles: jerapporteray ceux dont on se sert communément.

Comme les Chymistes en faisant l'Analyse de divers mixtes, ont trouvé cinq sortes de substances, ils ont conclu qu'il y avoit cinq principes des choses naturelles, l'eau, l'esprit, l'huile, le sel, & la terre.

Digitized by Google

De ces cinq, il y en a trois actifs, l'esprit, l'huile & Principes le sel; & deux passifs, l'eau & la terre. Ils les ont ap- communs, pellez adifs, parce qu'estant dans un grand mouvement, ils font toute l'action du mixte. Ils ont nommé les autres passififs, parce qu'estant en repos, ils ne iervent qu'à arrester la vivacité des actits.

L'esprit qu'on appelle Mercure, est le premier des principes actifs qui nous paroît lorsque nous faisons l'anatomie d'un mixte: C'est une substance subtile, Mercure penetrante, legere, qui est plus en agitation qu'au- ou esprit cun des autres principes: c'est lui qui fait croistre les desmixmixtes en plus ou en moins de temps, selon qu'il s'y rencontre en petite ou en grande quantité: mais sulla par son trop grand mouvement, il arrive que les corps où il abonde, sont plus sujets à la corruption; c'est ce qu'on remarque aux animaux & aux yegetaux. Au contraire la plûpart des mineraux où il est en petite quantité, semblent incorruptibles, il ne se peut tirer pur des mixtes, non plus que les autres dont nous allons parler: mais ou il est enveloppé dans un peu d'huile qu'il enleve avec lui, & alors on le peut appeller Esprit volatil, comme sont les esprits de vin, de rose, de romario, de genévre: ou bien il est embarrassé dans les sels qui retiennent sa volatilité, & alors on le peut appeller E/prit fixe, comme sont les esprits acides de vitriol, d'alun, de sel, &c.

L'huile qu'on appelle Soulfre, à cause qu'elle est inflammable, est une substance douce, subtile, on-Eucule, qui fort après l'esprit. On dit qu'elle fait la souffre ou diversité des couleurs & des odeurs: selon qu'elle est huile des disposée dans les corps elle fait leur beauté ou leur mixtes, dissormiré, liant les autres principes: elle adoucit aussi l'acrimonie des sels, & en bouchant les pores du mixte, elle empêche qu'il ne s'y fasse corruption, ou par le trop d'humidité, ou par la gelée : c'est pourquoy plusieurs arbres et plantes qui abondent en hui-le durent plus longtemps que les autres en verdeur,

' & resistent à toute la rigeur des mauvais temps. Elle le tire toûjours impure des mixtes; car ou elle est mélée avec des esprits, comme les huiles de romarin & de lavende qui nagent sur l'eau, ou elle est remplie de sel qu'elle entraîne dans la distillation, comme les huiles de buis, de gayac, de giroste qui se pecipitent au fond de l'eau à cause de leur pesanteur.

mixtes.

» Sel des . Le fel est les plus pesant des principes actifs, on le tire aussi ordinairement le dernier : c'est une substance incifive & penetrante qui donne la consistance & la pesanteur au mixte; il le préserve de pourriture, & il excite les diverses saveurs selon qu'il est differemment mêlangé.

des fels des mixtes.

Difference : On divise le sel des mixtes en trois especes, en sel fixe, en sel volatil & en sel essentiel: le fixe est celuy qui se tire après la calcination; on sait bouiillir la matiere calcinée dans beaucoup d'eau, afin que le sel s'y dissolve: on passe la dissolution par un papier gris, puis on en fait évaporer l'humidité jusques à ce que le set se trouve sec au fond du vaisseau : on appelle le

yieux.

Sel lixi. sel des plantes qui se tire de cette façon, Sel lixivieux. Le sel volatil est celuy qui se sublime facilement quand il est échaussé, comme le sel des animaux: & le sel essentiel est celuy qui se tire du suc des plantes par la crystallisation; ce dernier est entre le fixe & le volatil.

des mix-265.

Plegme L'eau qu'on appelle Plegme; est le premier des principes passifs; elle sort dans la distillation devant les esprits, quand ils sont fixes, ou après quand ils sont volatils. Elle ne se retire jamais pure, & il y reste toûjours quelque impression des principes actific c'est ce qui fait que sa vertu est ordinairement plus detersive que celle de l'eau naturelle. Elle sert à étendre les principes actifs & à moderer leur agitation.

Teste morte des mixtes.

La terre qu'on appelle Teste morte ou damnée, est le derdernier des principes passis, elle ne peut estreseparée pure non plus que les autres; car elle retient toûjours opiniâtrement quelques esprits; & si après l'en avoir privée autant qu'on peut, on la laisse longtemps exposée à l'air, elle en reprend de nouveaux.

Remarque sur les Principes.

E nom de Principe en Chymie, ne doit pas estre Les principris dans une fignification tout à fait exacte: car pes de les substances à qui l'on a donné ce nom ne sont principes qu'à nôtre égard, or qu'en tant que nous ne pas les pouvons point aller plus avant dans la division des premiers corps: mais on comprend bien que ces principes sont principes. encore divisibles en une infinité de parties qui pourpoient à plus juste titre estre appellées Principes. On n'entend donc par principes de Chymie que des substances separées & divisées autant que nos foibles esforts en sont capables: Et comme la Chymie est une science demonstrative, elle ne reçoit pour sondement que celuy qui luy est palpable & demonstratif. C'est à la verité un grand avantage que d'avoir des principes si sensibles, & dont on peut raisonnablement estre assuré. Les belles imaginations des autres Philosophes touchant leurs principes physiques, élevent l'esprit par de grandes idées, mais elles ne leur prouvent rien démonstrativement. C'est ce qui fait qu'en allant à tâtons pour découvrir leurs principes, les uns se forment un système, & les autres un autre : mais si l'on veut approcher autant qu'il se pourra des veritables principes de la nature, on ne peut prendre une voye plus assurée que celle de la Chymie: cet Art servira comme d'une échelle pour y atteindre, & la division des substances quoyque grossiere, donnera une fort grande idée de la nature & de la figure des premiers petits corps qui ont entré dans la composition des mixtes.

Quelques Philosophes modernes veulent persuader Sçavoir si A 3 qu'il me les principes de Chymie.

le feu for- qu'il est incertain que les substances qu'on revire des mixtes, & que nous avons appellées Principes de Chymie, resident effectivement & naturellement dans le mixte: ils disent que le feu en rarefiant la matiere dans les distillations, est capable de luy donner ensuite un arrangement tout différent de celuy qu'elle avoit auparavant, & de former le sel, l'huile & les autres choses qu'on en tire.

Ce doute paroist d'abord assez bien sondé; parde qu'il est certain, comme nous le dirons dans la fuite, que le feu donne beaucoup d'impression aux preparations, & que bien fouvent il déguile rellement les lub-· stances, qu'elles ne sont presque plus revonnoissables de ce qu'elles étoient auparavant : mais il est facile de faire voir, que quoyque le feu déguise les substances, il ne forme pas neaumoins les Principes, car nous les voyons & sentons dans plusieurs mixtes avant qu'ils avent passé par le seu. On ne peut pas nier par exemple qu'il n'y ait de l'huile dans les olives, dans les amandes, dans les noix & dans plusieurs autres finits & semences, puisque pour en tirer, il suffit de les piler & de les mettre à la presse. La terebentine, qui n'est qu'une huile épaisse, & plusieurs autres liqueuts graffes se tirent par de seules incisions qu'on fait at tronc & à la racine des arbres, & qu'est-ce que la graisse des animaux, sinon une haile ou un soulfre roagulé? On ne peur pas nier non pha:qu'il n'y ait du lei dans les mixtes, puisque si l'on pile une plante, qu'on l'exprime pour en tirer le suc, & que l'on misse reposer ce suc en un lieu frais pendant quelques fours, on trouve enfin le sel figé autour de vaisseau en ocuits cristaux.

Je fçky bien que quelques Pyrrhoniens ou gens qui font profession de douter de tout, disent qu'en pilant les mmandes & en les exprimant, en faisant des incisions aux arbres, les parties qui composent la plante sont meues & agitées de même que par le feu, & que

CC

ce mouvement est capable d'arranger la matiere de selle sorte, qu'il se fera de l'huile & du sel: mais ces sortes de raisonnemens se perdent dans leur subtilité, & il n'y a personne de bon sens qui né voye que c'est une pure chicane; car peut on concevoir qu'une tritumation, ou une incision soit capable de faire du sel, de l'huile, de la terre? Il y a bien plus d'apparence; & l'on peut dire même qu'il est démonstratif, que ces substances existoient dans le mixte, & que par les interions & les triturations, on n'a fait qu'ouvrir la porte pour leur donner passage.

D'autres attaquent les principes de Chymie d'une Scavoir si maniere un peu différente: ils avonent que les sub- les mixtes autres sont esté composez comme on les retire; mais ils disent qu'on n'a point des princide preuve que ces mixtes ayent esté composez de ces pes de mêmes substances-là qu'on appelle Principes, ni que Chymie, ces substances ayent esté tirées du suc de la terre en tette sorme: qu'il se peut faire que le sel, le soulire, ce. ont esté formez dans les sermentations et dans les autres élaborations naturelles qui sont arrivées au mixte pendant son accroissement; et ils concluent de-là qu'on ne peut pas dire ces substances Principes, puisqu'on ne seat pas si les mixtes en ont esté

Mais puisque nous voyons que les terres qui servent de matrice aux mixtes, sont empreintes de sel, de soulire, ocdes autres substances de la nature de celles que nous trouvons dans ces mixtes là, & que nous n'appercevons rien autre chose qui puisse avoir servi à teur composition, il est comme indubitable qu'ils en ont osté composex.

composez.

On demeure bien d'accord que les fermentations eu les autres élaborations qui fe font faites dans les mixtes, ont donné aux Principes quelques arrangemens ou dispositions qu'ils n'avoint pas, mais elles les ont point fermez.

A4 - On

2

On ne retire pas les maux & dans les vegetaux, mais on ne les rencontre Principes pas avec la même facilité dans les mineraux: il y en mineraux a même quelques-uns, comme l'or & l'argent des-

quels on ne peut pas en tirer deux, ni faire aueune feparation, quoyque nous disent ceux qui recherchens avec tant de soin, les sels, les soulfres & les metcures de ces métaux. Je veux croise que tous les Principes entrent dans la composition de ces mixtes, mais il n'y a pas de consequence que ces principes soient demeurez en leur premier état, & qu'on les en puisse retirer; car il se peut faire que ces substances qu'on appelle Principes, le soient tellement embarrassées les unes dans les autres, qu'on ne les puisse pas separer qu'en brisant leurs figures. Or ce n'est qu'à raison de leurs figures qu'elles peuvent estre dites sels, soulfres & esprits. Si vous mêlez par exemple un esprit acide avec le sel de tartre, ou avec quelque autre alkali, les pointes de l'acide s'embarrassent de telle sorte dans les pores du sel, que si par la distillation, vous voulez separer l'esprit acide comme il estoit auparavant, vous n'y parviendrez jamais, il aura perdu presque toute sa force, parce que ses pointes estant brisées dans l'effort qu'elles auront fait, elles n'auront pû conserver la figure aussi penetrante qu'elles avoient. Tout

On ne peut tirer de sel du verre. ferver la figure aussi penetrante qu'elles avoient. Tout le monde sçait que le verre est fait par le sel, mais parce que le seu en a changé les figures, il ne sait plus aucune des actions qu'a coûtume de saire le sel, & il est même comme impossible d'en tirer un veritable sel par la Chymie.

Trois fortes d'efprit. Il ya trois sortes de liqueurs qu'on qualifie du nom d'Esprit dans la Chymie, l'esprit des animaux, l'es-

prit ardent des vegetaux, & l'esprit acide.

Le premier comme l'esprit de corne de cerf, n'ek qu'un sel volatil resout par un peu de phlegme, comme il sera prouvé au traité des animaux. Le second comme l'esprit de vin, l'esprit de genévre, l'esprit de romarin est une huile exaltée, comme il sera dit en parlant des vins; &t le dernier comme l'esprit de vinaigre, l'esprit de tartre, l'esprit de vitriol, est un sel essentiel acide resont en liqueur par la sermentation &t par le seu, comme on le sera voir en parlant du vinaigre &t de la distillation du tartre. On appelle cette derniere sorte d'esprit Salis sluor, parce qu'en esfet ce n'est qu'un sel sluide.

Ces trois sortes de liqueurs, comprenant tout ce On se pasqu'on appelle Esprit, on se passeroit tort bien de co seroit bien principe en Chymie; car puisque l'esprit qu'on retire d'admettre un desanimeux n'eit qu'un sel resout par un peu de phleg-Esprit me que l'esprit de vin n'est autre chose qu'une huite pour prinexaltée; & l'esprit acide qu'un sel fluor, on n'appere cipe de la Chymie. cevra dans ces liqueurs autre choie que de l'huile, des sels de differente nature & de l'eau : de sorte que l'esprit ou le mercure des Chymistes est une chimere qui ne sert qu'à embrouiller les esprits, & à rendre la Chymie difficile à comprendre : car on eût fort bien pû appeller ces liqueurs de leurs noms propres, afin de faire d'autant plus facilement concevoir les principes dont elles sont composées: Ainsi qui est-ce qui a empeché qu'on n'ait appelle sel volatil resout, ce qu'on nomme esprit des animaux; huile exaltée, les liqueurs qui viennent des huiles; & sel fluor, les acides; par là on eût pû se passer d'un principe imaginaise, & rendre la Chymie plus intelligible.

Mais il n'est pas possible de changer un nom qui a esté comme attaché à ces liqueurs depuis silongtemps: tout ce que je peux faire icy, c'est d'expliquer comme j'ay fait ce qu'on entend par le mot d'Esprit, a sin d'éviter les équivoques.

Il n'y a que l'huile dans le mixte que nous puissions dire inflammable, & elle l'est d'autant plus, que les sels avec qui elle se trouve intimement liée, ont esté plus ou moins spiritualisez, car ce que nous avons appellé esprit dans l'huile, n'est qu'un sel essentiel ou

A s vo

Lesel vo- volatil: ce sel n'est pas inflammable de sey, mais A latileaide sert à raresser & à exalter les parties de l'huile pour mer l'hui. les rendre plus susceptibles du mouvement et par cons sequent de l'inflammation, tout de même que quand nous melons du falpettre avec une matiere grafficute ou huileuse, cette matiere prend seu bien plus sacilement que quand elle est seule, quoyque le salpettre uo foit point inflammable, comme nous le prouverons dans la fuite. Nous avons des exemples de ce que je dis en l'esprit de vin, en l'huile de terebentime & en tontes les autres liqueurs inflammables, car come sont que des huiles subtilisées & rondués extherées par le moyen des sels volatiles qu'elles contiennent; les bois même & les autres parties des vegetaux ont beaucoup de sel semblable au falpestre; ce fel ettant étroitement uni avec l'huile de ces mixtes elevrend plus faciles à enflammer qu'ils ne feroient s'ils en étoient privez; les grailles sont remplies d'un sel volatil acide qui abonde dans toutes les parties des animaux: la cire, la refine, & enfin toutes les matieres les plus inflammables font empreintes d'un fel acide, effentiel ou volatile

Le sel fixe empe-Sche l'inflammabilité de l'huile.

Je disquele sel qui excite l'inflammabilité des huis les, doit eftre volatil on effentiel; cars il oftoit fixe, il produiroit un effet tout contraire: il tempereroie en quelque façon le grand mouvement des parties de la matiere inflammable: & c'ost ce que nous voyons arriver quand on joue du fel matin dans le feu pour l'éscindre. Le foutifie appende neugantaguis encere un surre exemple : ce mixte est compesé d'une partie veritablement fulphureuse ou huiteuse, & d'une autre partie saline ou acide fixe, ce qu'on reconnoist par l'anatomie qu'on en fait, la partie huiteuse prend feu, & elle s'exalteroit comme les autres huiles par une grande flamme blanche, mais la partie acide luy estant comme un fardeau qui l'empeiche de s'élever, elle ne peut jetter qu'une petite flamme bleuë ; & une preupreuve de ce que je dis, c'est que si vous mêlez du salpestre avec ce soulfre, parce que le sel volatil du salpestre volatilisera les sels du soulfre, il s'élevera une flamme blanche avec grande violence, comme je le feray remarquer dans l'operation du sel poly-

Quoyqu'on ne puisse pas tirer l'huile parsaitement Principe pure du mixte, & qu'on la trouve toûjours accompa- de l'ingnée de phlegme & de sel, il n'y a pas lieu de dou-bilisé. ter qu'il n'y en ait une qui soit le principe de l'inflammabilité: car ni le phlegme, ni le sel estant seuls ou Reparez de cette huile, ne sont jamais inflammables.

Plusieurs liqueurs sont appellées huiles impropre-Liqueurs ment, comme l'huile de tartre faite par défaillance, impropre-l'huile de vitriol, l'huile d'antimoine: la premiere pellées n'est qu'un sel fondu: la seconde est la partie de l'es-huiles. prit de vitriol la plus forte & la plus caustique, & la derniere est un mélange d'esprit acide & d'antimoine.

Pour le sel, je croirois qu'il y en a un dont tous les autres sont composez; & je penserois qu'il se fait, lors qu'une liqueur acide coulant dans les veines de Premier la terre s'embarrasse & s'incorpore insensiblement sel name dans les pores des pierres qu'elle dilate & attenue : en-rel. fuite par une fermentation & une coction de plusieurs années, il se forme un sel qu'on appelle en Latin, Sal fossile; & il y a beaucoup de vray semblance en cette opinion, puisque du mêlange des acides avec quelque matiere alkaline nous retirons tous les jours par la Chymie, une substance semblable à du sel, or la pierre est un alcali: on peut ajoûter que la fermentation ou la coction qui se fait dans la pierre pendant un long temps, acheve de lier, de digerer, & en un mot, de perfectionner l'acide avec les parties de la pierre pour en faire un sel.

On trouve des mines & des rochers de ce sel fossile, du sel qu'on appeile Gemma, à cause de sa transparence, en Gomma. pluOrigine du fel ma-

plusieurs lieux, comme dans la Catalogne, dans la Pologne, dans la Perse, dans les Indes: il est tout à fait semblable à celuy dont nous nous servons pour nos alimens, lequel on appelle Sel marin; de sorte qu'on pourroit dire que les eaux de la mer n'ont pris leur salure que d'un sel Gemma qu'elles ont dissout. De plus il y a grande apparence qu'il en soit du sond & des environs de la mer à peu près comme de la surface de la terre, qu'il s'y trouve des montagnes, des rochers, des differentes terres, & par consequent des mines inépuisables de sel en un million d'endroits, que ce sel ait esté dissout dans la mer & qu'il l'ait renduë salée.

Il se peut aussi que les eaux qui après avoir lavé plusieurs terres salées, se vont perdre dans la mer depuis un si long temps par une infinité de canaux souterrains,

ayent beaucoup contribué à cette salure.

Ce qui confirme ma pensée, c'est qu'on trouve des lacs en Italie, en Allemagne, en Egypte, aux Indes & en plusieurs autres lieux, qui sont devenus salez, parce que les eaux qui s'y déchargent ont passé au travers des mines de sel.

Seldes fontaines.

On voit aussi des fontaines & des puits donner un sel semblable à celuy qu'on appelle Sal gemma, parce que leurs eaux ayant traversé des lieux remplis de ce sel, en ont sondu & en ont entraîné avec elles une partie.

Obje-

Je ne doute pas que plusieurs n'opposent à cette opinion, que la mer estant d'une si grande & si vaste étendue, tout le sel dont nous avons parlé ne semble

pas estre suffisant pour la saler.

Réponse, Pour répondre à cette objection, je dis que la difficulté qu'on a de comprendre que la mer prenne sa salure du sel de la terre, vient de ce qu'on ne voit pas la quantité des mines de sel, comme on voit l'êtendue des eaux de la mer; mais si l'on considere que la tetre en est remplie en des millions d'endroits, & au'il qu'il s'en décharge incessamment dans la mer, il y auna lieu de comprendre que la terre contient assez de sel pour rendre la mer salée, quoyqu'il lui en demeu-

re toùjours une grande quantité.

D'ailleurs il seroit très-difficile d'expliquer, suivant la maniere dont nous voyons que se forment les sels, par quelle autre voye celuy de la mer auroit pû estre fait, l'eau seule n'est pas capable de le former quand le Soleil l'échausseroit perpetuellement de ses rayons; il faut une proportion d'acide & de terre joints ensemble, qui ne se rencontre point dans la mer pour pouvoir faire un sel, mais qui se rencontre en plusieurs lieux de la terre. On doit donc conclure que le sel de la mer prend son origine de la terre.

On peut faire encore une autre objection; c'est que Autre obla mer recevant tous les jours de nouveau sel, elle de-jection. vroit aussi augmenter tous les jours en salure, ce qui

ne nous paroist pourtant pas.

Je réponds, que s'il entre beaucoup de sel dans la Réponse, mer, il en sort aussi une grande quantité par évaporation, car les vagues se choquant les unes contre les autres, avec autant de rapidité & de violence qu'elles sont, elles volatilisent & exaltent une partie de leur sel, ce sel s'étant répandu dans l'air, & estant chasse par le vent avec les nues, retombe sur les tercises, & il les peut rendre sertiles en beaucoup d'entries, il peut même en y recevant de nouvelles matrices s'y amasser, s'y fixer, y former des mines de sel gemme, puis estre entraîné Jereches par les eaux dans la mer, ou dans les sontaines, ou dans les lacs; & de cette manière on doit concevoir qu'il s'en est sait une perpetuelle circulation depuis que le monde est monde.

Le salpestre differe des sels dont nous venons de parler, seulement en cé qu'il a plus d'esprits: de sorte que quand on veut prendre la peine d'en exalter une

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

une partie, ce qui reste est de la même nature du sel Gemme. L'on me pourroit objecter que le salpestre se trouve dans les lieux où l'on n'a vú couler aucune liqueur acide; mais personne ne peut douter qu'il n'y ait dans l'air un acide capable, quoyqu'insensible, de penetrer les pierres & les terres, pussqu'on remarque tous les jours, que les terres dont on a tiré le sel aussi exactement qu'on a pû, en reprennent de nouveau & augmentent de poids considerablement lorsqu'elles ont demeuré quelque temps exposées à l'air: la liqueur même dont je viens de parler, qui coule dans la terre, ne peut avoir reçû son acidité que de cet esprit acide de l'air, qui se resoute un certains lieux plus facilement qu'en d'autres, à cause de la fraîcheur, ou d'une autre disposition qu'il y trouve.

Origine dufalpeftre.

Je crois donc que le salpestre est formé dans les pierres & dans les terres par l'acide de l'air, de la même maniere que le sel gemme est formé dans les mines par la liqueur acide, & que cet acide de l'air ayant insensiblement penetré les pierres, s'y fixe & fait un sel semblable dans le commencement au sel gemme; mais qu'ensuite de nouveaux esprits acides volatils s'y acrochent, s'y mêlent & le rendent entre volatil & fixe. C'est aussi pour cette raison qu'on retire beaucoup de salpestre des vieilles masures; car ayant demeuré longtemps exposées à l'air celles en ont reçû l'esprit en plus grande quantité que les autres pierres: on en retire aussi de la terre des caves & de plusieurs autres lieux que le Soleil n'échauffe point, parce que l'esprit de l'air se resout facilement par la frascheur & par l'humidité. Je diray encore quelque chose sur cette matiere en parlant des operations qui se font sur le salpestre.

Origine
de pluieurs fels
maturels.

Les vitriols, les aluns & tous les autres sels qui se trouvent naturellement dans la terre, peuvent estre expliquez suivant le même principe: car selon que les liqueurs acides rencontrent des terres diversement comcomposées, il se fait des differentes sortes de matieres.

Toute les terres étant empreintes d'un sel acide, comme nous avons dit, il n'est pas difficile à concevoir que le fel qu'on trouve dans les vegetaux, leur ait esté communiqué par la terre qui les a produits; ear leur accroissement ne peut provenir que d'un suc Cequi salé de cette terre, qui ayant développé la semence par rend les la sermentation, s'insinue & se filtre dans les fibres qui terres sercomposent la plante, & si on laisse reposer les terres quelques années entre plusieurs autres de culture, c'est afin qu'elles puissent conserver & retenir le sel qui. leur est incessamment fourni par l'acide de l'air; le fumier même & les autres choses qui sont dites vulgairement engraisser les terres, ne les rendent plus fertiles que par leur sel. On ne doit pas aussi s'éton- Lesterres ner beaucoup de ce que les terres sablonneuses & pier- sablonreuses demeurent incultes, puisque l'acide de l'air neuses & n'y peut estre lié & retenu en assez grande quantité sont inculpour les rendre capables de produire comme les au- tes, & tres. Il y a neanmoins à observer qu'on trouve des pourquoys terres qui demeurent infertiles par la trop grande Lesterres quantité de sel qu'elles contiennent, & qu'on est plies de sel obligé de mettre du sable sur celles d'Egypte après sont inferle décroissement du Nil, si l'on veut qu'elles produi-tiles. & sent; parce que ces terres estant si remplies de sels, pourquoy, que leurs pores en sont bouchez, au contraire d'exciter la fermentation dans les semences, elles les sixent & appesantissent si bien, qu'elles ne peuvent point avoir le mouvement libre pour se raresser & pour pousser leur tige: mais quand on y mêle du sa- Lemoyen ble, on divise & on étend le sel en sorte que n'ayant de les rene plus autant de sorce qu'il en avoir pour fixer la semen-dre serti-les. ce, elle se sermente & jette sa plante. On peut voir par là, qu'une trop grande quantité de sel est pour le moins autant nuisible pour la fertilité de la terre, qu'une trop petite, & qu'il en est de même des terres COMT

comme des autres matieres fermentables qui se fermentent par le moyen d'une mediocre quantité de sel qui y est mêlée, mais desquels-on interrompt la fer-

mentation quand on y en ajoûte beaucoup.

De plus, toute sorte de sel n'est pas propre à rendre les terres fertiles; il faut que ce soit un sel volatil ou Les sels si-approchant du salpestre, qui serve à la vegetation, resacides un sel trop fixe y seroit nuisible, & l'on a vû quelquefois que les terres qui devoient produire ne produifoient rien, parce qu'on y avoit jetté du sel marin; la raison en est que ce sel fixe empêchoit la sermenta-

vegetaux. tion qui s'y seroit faite.

Lescendres des Vegetaux rendent .

empê-

chent la

produc-

tion des

Il arrive neanmoins que le cendres des vegetaux, quoy qu'elles soient remplies de sel fixe, ne laissent pas de rendre la terre fertile; & c'est ce que les Laboureurs reconnoissent fort bien en certains pais, où fertiles & les terres sont trop maigres pour produire long-temps pourquoy. sans y estre excitées: car ils font brûler de temps en temps une grande quantité de bois & de mottes de terre & ils en épardent les cendres sur les terres: or ce n'est qu'à cause du sel lixivieux qui est dans ces cendres, que la terre est rendue meilleure.

Mais c'est toûjours par la même raison, car le sel fixe des vegetaux qui se tire de la cendre, estans un sel poreux, comme nous le dirons dans la suite, il se mêle fort bien avec les esprits ou sels acides de l'air, & se convertit facilement en salpestre, de même que quand nous mélons de l'esprit de salpestre avec un sel

alkali, il s'en fait un falpestre.

Quant au sel marin, il se pourroit faire que par un long espace de temps qu'il auroit demeuré dans les terres, il se lieroit peu à peu à l'esprit de l'air, & que s'estant volatilisé par ce moyen, il serviroit à rendre les terres fertiles; mais comme ce sel est très-compacte & très-resserré en ses parties, la volatilisation en seroit fort longue, & cependant la fermentation seroit empêchée dans les terres, en sorte qu'elles demeurereient incultes.

Il y a beaucoup d'apparenque que le sel volatil ou Leselves salpettreux se lie dans les terres avec une substance latil sulphureuse ou grasse qui est continuellement poussée naturel par une chaleur souveraine vers la surface de la terres ser. Ce mélange de sel volatil & de sous peuvent coup à la beaucoup servir à expliquer la vegetation; car tout de même qu'ayant mélange du sous ser avec du salpestre, la matière est bien plus disposée à s'exalter par la chaleur, que si le salpestre & le sous ser estout de la terrez, ainsi la partie graisseuse ou bitumineuse de la terres sont remplies, la chaleur souterraine les sera élever bien plus facilement que si le sel estoit seul. Mais voyons ce qui doit arriver de cette exaltation pour la production des Plantes.

Une partie de ce sel sulphureux, dont nous venons de parler, trouvant de la semence dans la terre en s'élevant, il s'y attache &t y excite la sermentation; c'est à dire, qu'ayant ramolli les parties de cette semence, il la dispose à se déveloper. Or il est constant & l'on en a esté convaincu par le moyen des Microscopes, que chaque grain de semence contient la plante en petit avec toutes ses parties; ce dévelopement donc ne se fait que parce que les sels sulphureux entrant par les pores de la racine de cette petite plante &t s'insinuant par leur volatilité tout le long des sibres qui la composent, ils sont épanoùir ce qui estoit auparavant consus à nôtre égard.

Ces sels n'entrent point par le haut de la Plante pour venir vers la racine, quoyque la racine soit quelquesois en haut & la tige en bas, parce que les pores de la tige ne sont pas d'une figure propre pour les recevoir, au lieu que ceux de la racine y sont disposez.

La volatilité de ces sels fait aussi que la tige, quoyqu'elle soit en bas, se releve & suit leur pente qui est de monter toûjours, & e'est ce qui étendant & allonpeant

& allongeant geant les fibres de la plante, la fait escêtre jusques à une certaine hauteur.

Doù

Il y a apparence que cette substance graisseuse de la terre s'infinuant avec le sel, comme nous avons dit, vegetaux, fait l'huile du mixte, car nous voyons que les matio ses qui sont les plus propres à condre les terres capables de produire, sont remplies de sel volatil & d'huile, comme le fumier, les urines, les plantes -pourries.

Commentcorps.

Il est bon de remarquer ici, que le sel agit autrement le sel agit que l'huile pour empêcher la fermentation ou la corserver les ruption de la matione avec laquelle on le mêle: car monseulement il en boûche les pores en sorte que l'air ai'y peut entrer; mais il s'y infinue & s'y tient fiché par ses parties pointues, faisant comme autant de petits pilotis qui arrêtent le mouvement & la rarefaczion; c'est pourquoy les viandes & les autres choses qu'on sale pour les conserver, demeurent toûjours

fermes & compactes. On retire des vegetaux trois sortes de sels, un sel

Le sel es-

acide appellé essentiel, un sel volatil & un sel fixe, le primier est quelquesois semblable au salpestre, & rd'autres fois au tartre, selon qu'il est plus ou moins remply de terre : ce sel se tire du suc de la plante, comme nous avons dit: car après avoir exprimé & purisentiel est ce suc, on le met dans un vaisseau en un lieu frais pendant quelques jours fans le remuer, & le sel s'y crystalise tout au tour; on peut dire que ce sel acide zu le veritable sel qui estoit dans la plante, puisque les moyens qu'on a employez en le tirant, sont naturels & incapables de changer sa nature : mais on n'en peut pas dire de même des deux autres; car eu égard à la violence du feu dont on s'est servi pour les faire & aux effets qu'ils produisent, il y a grande apparence qu'ilpont esté déguilez par le seu, comme nous dirons tans la suite.

Sel volatil des plantes.

-ndue second sel ou le sel volatil des plantes se rire ordiordinairement des semences ou des fruits fermentez; il ne differe quand il est encore dans le vegetal, d'arec le sel essentiel, qu'en ce qu'ayant esté élevé plus haut que luy par les esprits, il s'est rendu plus volatil. La fermentation qu'on excite dans les fruits qui ont esté pilez side sort aussi à volatiliser le sel : ear elle le mer en agitation, & elle-luy donne beaucoup plus de disposition à se détacher qu'il n'avoit : mais il arm rive que dans la grande circulation, ou dans le perpen tuel mouvement où est ce sel-il-se mêle si bien avec les huiles dont les fruits & les semences sont remplies : qu'on ne peut l'en separer par la crystalisation du fuc u comme l'en separe celuy qu'on retire des autres parties de la plante, il faut donc avoir recours au feur On distille par la cornue, le fruit ou la semence qui contient le sel volatil, comme nous dirons en son lieu, il en vient premierement de l'eau, puis une haile, & enfin en augmente le feu très-fortement . pour faire sortir dans le recipient un sel très piquent. desagreable à l'odorat & qui s'envole facilement. Il est apparent que le seu a changé ou procuré quelque, Leselvochose à ce sel: car quand il citoit dans la plante, il latilest dés n'avoit aucune odour qui approchan de celle qu'il a loses. apportée de la distillation; mais ce qui montre encore qu'il s'est fait un déguisement, c'est que ce sel estant mêle avec un acide, il paroist en même temps une ébulition ou une effervescence qui dure jusqu'à ce que le sel ait esté tout à fait peneuré, ce qui ne luy arrivoit point quand il estoit dans son estat naturel. Gette ébulition luy a fait donner le nom d'alcali volatil, Selvolatil pour le discerner de l'alcali fixe duquel nous parle-des planrons dans la suite. Les Chymistes ont voulu que ce fel volatil alcali fût dans la plante, comme on le retim; c'est à dire, qu'ils ont mis ce sel pour une espece differente qui estoit cachée sous l'acide & qui ne s'est manifestée que lors qu'on l'a dévelopée par le seu: mus cette optimion n'est prouvée par aucune experien-

Digitized by Google

te à laquelle on puisse ajoûter foy: car quelque anatomic qu'on fasse de la plante sans se servir du seu, on n'y voit qu'un sel acide. On me dira sans doute, que les moyens dont on se sert pour anatomiter les plantes jusques dans leurs sels, sont trop soibles quand ils ne font pas aidez du feu qui est le grand dissecant : mais si l'on veut considèrer sans préoccupation comment le feu agit con avouera qu'il détruit & confond la plupart des choles qu'il disseque, & qu'il n'y a passieur de croire qu'il rende les substances en leur état nates nel, principalement quand il est pousse avec une force pareille à celle qu'il faut pour tirer ce sel. Ainsi je ne vois pas qu'il y aît de necessité de multiplier ici les espects, en admettant plusieurs sortes de sols dans la plante, & je crois avec plus de vray-femblance que le fel volatil alcali est une partie de sel acide essen-tiet dom nous avons parlé, qui ayant esté premiere mont volatilité & chimite presse par la violence de seu, a entraîné avec luy une portion d'huile brûlée & une marière terrestre calemée. Cette huile brûlée est ce qui a rendu ce sel si desagreable à l'odeur, & la matiere terrestre avec laquelle il s'est intimement uni, Pourquoy l'a fait changer de nature en rompant ses pointes, & le sel vola- en le faisant plus porces qu'il n'estoit; c'est cet élartil est feti-de & alka- gissement de pores qui rend ce sel susceptible des impressions de la liqueur acide, & qui cause l'effervelcence; car les pointes de l'acide qui sont dans une agiration perpetuelle entrent dans les pores de ce sel, & n'y trouvant pas une liberté entiere de se mouvoir, elles en écartent & en rompent les parties avec vio-

lence pour avoir leur mouvement libre. Il se peut faire aussi que cette chaux ou terre calcinée ait retents des particules de feu, & que les pointes de l'acide ayant commencé à ouvrir les pores du sel, ces petits corps de seu, qui sont dans un mouvement impetueux, poussent precipitamment en brisant toutes leurs petites prisons, & que ce soit là la cause de la

Digitized by Google

via-

violente ébulition qui arrige. Cente qui sont préoccupez des opinions des anciens Chymistes, auront peutestre peine à goûter ce sentiment nouveau: mais je m'assure que si l'on se donne la peine d'examiner de près ce que j'ay dit, & de faire des experiences sur les sels des plantes, on trouvera que mon raisonnement approche assez près de la verité. ...

Le dernier sel ou le sel fixe des plantes reste joint Sel fixe avec la partie terrestre après la distillation des autres des plansubstances. On retire la matiere de la cornue, & on tes. la calcine à feu ouvert, afin de la purifier de la snye qui la rend noire; puis on tire un sel par la lexive, comme nous avons dit : ce sel est appellé fixe en comparaison des autres, parce que le feu ne le fait pas

fublimer.

Il est à remarquer qu'à eause qu'on tire beaucoup de L'origine cette espece de sel, d'une plante qu'on appelle Kah, & du mot en François Soude, on a donné par fimilitude, le nom d'Alkali. d'Alkali au sel fixe de toutes les plantes; & que parce qu'en mêlant une liqueur acide avec ce sel, il se fait une effervescence, on a appellé; alkali sous les sels volatils ou fixes, & toutes les matieres terrestres qui féimentent avec les acides.

Les Chymistes ont assuré, sans toutesois beaucoup de fondement, que dans ces matieres terrestres, dans les métaux, dans les coraux, dans les perles & generalement dans tous les corps qui fermentent avec les acides; il y avoit un sel alkali caché qui est un des principes de la fermentation, c'est pourquoy, ils ont appellé ces mixtes, des alkali: mais commo l'on ne Onnerei peut retirer de ces mixtes-là aucun sel qui puisse prout tire point ver cette opinion, & qu'il n'y a rien d'ailleurs qui de sel des m'oblige à la recevoir, il me sera permis sussi d'ima alkalines. giver tout autrement qu'ils n'ont fait, & il me semble qu'en prenant justement le contraire de ce qu'ilsont etably, je rétissimy mieux dans mes explications. Suivant done toûjours mon principe, je crois qu'au

Digitized by Google

contraire que l'ébutition de l'acide & de l'alkali vienne d'un sel qu'on présend estre dans les matieres terreftres; que les matieres terreftres sont elles-mêmes les alkali, & que les sels ne le sont point ordinaires ment, s'his n'ont esté poussez par le seu 80 réduits en forme de chaux. J'ay prouvé en parlant du sel vola-til, que le feu changeoit extrêmement les substances, & comme j'ay montré qu'il y avoit lieu de croire qu'il n'y a qu'une espece de sel dans la plante, & que le sel volatil est un déguisement fait par le sou, je poursuivray de même & jediray qu'il n'y a point de sel al-Lesel ren- cali fixe dans la plante; mais que par la calcination, le feu a fixé une portion du sel acide essentiel avec des verrefreitez qui ont rompu le plus subtil de ses pointes & l'ont rendu poreux & en forme de chaux; c'est à cause de ces pores que cette espece de sel se liquefie fi facilement quand on l'exposé à l'air; mais afin d'éclaireir cette matiere, il faut considerer le plus exactement que nous pourrons, ce que c'est qu'Acide & Alcali.

dualkali

par le feu.

d'une chose austi cachée qu'est celle d'un sel, qu'en admettant aux parties qui le composent, des figures.
Définition qui répondent à tous les effets qu'il produit; je diray del'acide. que l'acidité d'une liqueur consiste dans des perticules de sels pointues lesquelles sont en agration, & je ne crois pas qu'on me conteste que l'acide n'ait des pointes, puisque toutes les experiences le montrent, il ac faut que le goûter pour tomber dans ce sentimene: car il fait des pisottemens for la langue femblables ou fort approchans de ceux qu'on recevroit de quelque matiere taillée en pointestres-fines; mais une preuve démonstrative & convaincante que l'acide est composé de parties pointues, c'est que non seulement pous les fels acides so crystalisent en pointes, mais toutes les difficlutions de matieres differentes faires par les liqueurs acides, prennent cette figure ه، ج dans

o Comme on ne peut pas mieux expliquer la nature

dans leur crystalisation. Ces crystaux sont composezde pointes differentes en longueur & en grosseur les unes des autres, & il faut attribuer cetto diversité que Different pointes plus ou moins aigues des differentes sortes d'as acides. sides; c'est aussi cette différence en subtilité de pointes qui fait qu'un acide penetre & dissout bien un mixto qu'un autre ne peut pas rarefier : ainsi le vinaigre s'empreint du plomb que les eaux fortes ne peuvent dissoudre: l'eau forte dissout le mercure, & le vinaigre ne le peut penetrer, l'eau regale est le dissolvant de l'or, & l'eau forte n'y fait point d'impression: l'eau forte au contraire dissout l'argent & elle ne touche point à l'or: & sing du reste.

Pour ce qui est des Alcali, on les reconnoît quand Définition en verse de l'acide dessis; car auffi tost ou peu de de l'alkali. temps après, il se fait une effervescence violente qui dure jusqu'à ce que l'acide ne trouve plus de corps à sarcties. Cet effet pout faire railonnablement conjecsurer que l'alcali est une matiere composée de parties roides & cassantes dont les pores sont figurez de facon, que les pointes acides y étant entrées, elles brisent & écartent tout ce qui s'oppose à leur mouvement, & selon que les parties qui composent cette matiere sont plus ou moins solides: les acides trouvent plus ou moins de resistance, ils font une plus forte ou: une plus petite effervescence: ainsi nous voyons que l'effervescence qui arrive en la dissolution du corail est bien moins violente que celle qui se fait en la dissolution de l'argent.

Il y a autant differens alcali, comme il y a de ces Differens matieres qui ont des pores differens, & c'est la raison alkali. pourquoy un acide fera fermenter une matiere, & il a'en pourra pas faire fermenter une autre; car il faut m'il y ait de la proportion entre les pointes acides &

les posses de l'alçali. L'Alcali férant ainsi établi, on n'aura pas besoin de mourir, à mac espece de sel imaginaire de la plante.

pour

pour expliquer l'effervescence, & l'on concevra facilement, que si le sel alcali est rempli d'une matiere terrestre qui le rende poreux comme les autres alcasi, il doit exciter l'effervescence. On peut ajoûter ici ce que yay dit en parlant de ses sels volatils, que les parties du feu sortant des pores du sel alcali où elles avoient esté renfermées dans la calcination, contribuent beaucoup à faire cette effervescence; & en effet, lorsqu'oni jette un acide de vitriol ou de l'eau forte sur un sel alcali, il se fair une aussi forte ébulition, que si l'on jetsoit cette liqueur fur du feu.

Sel falé.

kali.

Quant à ce qu'on appelle sel salé, c'est un mélange d'acide & d'alcali, ou plûtôt un alcali soulé & rempli d'acide.

Les sels acides ne boiiillonnent que rarement avec cides sont les liqueurs acides, parce que leurs pores étant fort par fois al- petits, les acides ordinaires ne les peuvent point penetrer: mais il se rencontre quelquesois des acides dont les pointes sont assez fines & proportionnées pour trouver une entrée dans les petits pores de ces sels, & pour y faire leurs secousses. Alors ces sels quoy qu'acides, peuvent estre dits alcali à l'égard de ces sortes d'acides. C'est ce qui arrive au sel marin qui est acides car quoy qu'il ne bouillonne point ni avec l'esprit de sel, ni avec l'esprit de nitre, ni avec l'esprit d'alunni avec l'esprit de vitriol; si vous le mêlez avec de l'huile de vitriol bien forte, il se fera effervescence. On pout donc dire que les sels acides sont alcali l'un à l'égard de l'autre, parce que n'y ayant point de corps: qui ne soit poreux, & se trouvant des acides d'une subtilité extraordinaire, il y en aura peu qui ne: soient penetrables.

La fermentation qui arrive à la paste, au moust &-Férmentation de la àtoutes les autres choses semblables, est differente de pafte. celle dont nous venons de parler, en ce qu'elle est bien! plus lente : elle est éxcitée par le sel acide naturel de ces iubitances, lequel se dégageant & s'exaltant par-

fon

fon mouvement, rarefie & éleve la partie groffiere & huileule qui s'oppose à son passage, d'où vient qu'on soit soulever la matiere.

La raison pour laquelle l'acide ne fait point fermetiter les choses sulphureuses avec tant de bruit & tant de promptitude qu'il fait sermenter les alcali, c'est que les huiles sont composées de parties pliantes qui cedent à la pointe de l'acide, comme un morceau de laine ou de coton cederoit à des aiguilles qu'on

poufferoit dedans.

Il y a encore à remarquer, que l'acide & l'alcalife détruisent tellement dans leur combat; que quand on a versé peu à peu autant d'acide qu'il en faut pour penetrer un alcali dans toutes ses parties, il n'est plus alcali, quoy que vous le laviez pour le priver d'acide, parce qu'il n'a plus les pores disposez comme il avoit: & l'acide rompt ses pointes en sorte, principalement dans les alcali bien compactes, que quand on le veur retirer, il a perdu presque toute son acidité, & il retient seulement une âcreté: mais le soulfre ou l'huile étant composé de parties molasses crameuses, ne sait que lier l'acide, en sorte qu'on le peut rerirer de plusseurs matieres sulphureuses à peu près comme il y étoit entré

Les animaux nous donnent deux fortes de sel, un'sel volatil volatil & l'autre fixe, le premier s'y recontre en des aniplus grande quantité que l'autre, parce que les animaux, snaux abondent en esprits, qui circulant incessamment, le volatilisent; ce sel est peu différent du sel volatil des semences & des fruits, lequel se tire comme luy par la cornuë; il en a l'odeur, le goust; & les vertus en approchent sort; il se conserve plus long-temps sec, parce qu'il a enlevé plus de sel fixe que l'autre. Quant au sel sixe, on en tire très-peu; & en plusieurs animaux, il ne s'encontre point du tout, on le retire comme le sel sixe des plantes; ces deux sels sont alcali.

Bς

On ne trouve point de Tel alcali Dimaux par le feu.

On ne trouve dans les parties ni dans les sues des animaux qui n'ont point encore passé par le seu, aucun sel qui puisse estre appellé alcali; nous y remandans les a- quons bien une ferofisé falce, mais ce sel est acide; c'est un sel qui vient sans doute deselimens dont l'aqui n'ont point passé simal s'est nourri. Or comme nous avons montré qu'il, n'y avoit dans les terres ni dans les vegetaux qu'un lel acide, nous pouvons dire qu'il en est de même dans les animaux, & d'autant plus que nous n'en trouvons. point d'autre dans leur estat naturel, les sels alcaliqu'on en tire, ne sont qu'un déguisement du sel acide fait par le feu qui y mêle des matieres terreltres en la même disposition que nous avons dit en parlant desalcalides plantes; mais comme dens les animaux il y a plus de mouvement à proportion que dans les semesces, les esprits exaltent presque tout le sel, c'est ge qui fait qu'on trouve moins de sel fixe dans les animaux que dans les plantes.

lines dans · les animaux.

On trou- - Il faut pourtant observer qu'il se rencontre dans les ve des ma- animanx des matieres terrestres qu'on peut appellen tieres alca- des alcali, parce qu'elles font precipiter des corps diff souts par des liqueurs acides: ainsi nous voyons que l'urine bien chaude fait précipiter avec ébulition le mercure dissout par l'esprit de nitre, ce qui ne peut 1995 : ' | nig que des matieres terrestres de l'urine. lesquelles estant en grande agitation par la chaleun, rompent les pointes de l'esprit de nitre, & l'on ne doit pesattribuer cet effet au fel naturel del'urine, puisqu'il fait, précipiter en d'autres operations des matieres diflours tes par des alcali, par exemple le soulire dissout par le chaux est précipité, par l'urine.

Mais supposé qu'il se rencontrât quelquefois dutek alcali dans les animaux, il en faudroit attribuer l'on rigine à la circulation, qui auroit pû mêler intimoment des matieres terrestres dans les pores du sel ad side. Et le rendre porcur, comme il se fait par les feu.

Quand

Quand à ce que phisseurs disent que la bile fait esferrefeence comme un alcali, quand on jette dessus un acido, e'est faute de l'avoir experimenté, car on n'y remarque d'abord aucuste effervescence. Je ne veux pu nanmoins dire que l'acide n'excite point du tout de fermentation dans le bile, dans le lang & dans phileurs parties du corps car il en peut exciter trèstouvent, mais c'est de la même maniere qu'il le fait dans le moust, dans la biere & dans les autres liqueurs semblables. J'ay expliqué cette sorte de fermentation!

li ne faut pas obmettre de parler de la coagula- De la coation qui se fait dans le fait après une fermentation gulation du lait. excitée jou par la chaleur, ou par un acide qu'on verfe deffus.

li me femble qu'il n'est pas besoin de supposer ici un sel deali qui fermente avec l'acide de cette liqueur, comme plusieurs font pour expliquer cet effer, puis que fi l'on confidere la composition naturelle du lait, on vom que ce n'est qu'une substance graffe qui surmige un ferum, & qui n'y estant mêlée que supersiciellement, par l'intermission de quelque quantité de sal, est en estat de s'en separer des que ce sel a acquis on peu plus d'agitation qu'il n'en avoit par la fermentation, ou qu'on augmente sa force par un acide 94 st de sa même naturé. Ainsi quand une chaleur d'Estéou celle du feu a excité l'acide du fait à le mouvois, ou qu'on en a verse dessus, les pointes de l'a- 200 201 cité écurent la substance graisseuse pour avoir seur mouvement libre dans le ferum, & font ramasser en frame de caillé tout ce qu'il y avoit de beurre & de Musilé se précipite, principalement quand on a ver-Princide sur le lair, puis qu'outre la pesanteur qu'il acquise en s'accumulant, une partie des pointes aciwify mêle & en augmente le poids; car selon que hade qu'on a jetté sur le lait est plus ou moins fort,

le caillé se précipite plus ou moins.

On me dira peut-estre que l'acide estant toujours la cause de la coagulation du lait, il n'y a gueres d'apparence qu'un sel de la même nature soit capable de faire l'union du serum avec la partie graissause.

Mais il faut remarquer ici, qu'encore qu'il y sit de l'acide dans le lait (comme on n'en peut pas douter, puis qu'il s'aigrit en vieillissant) cet acide est comme lié & naturellement embarrassé dans les parties rameuses de l'huile, en sorte qu'il y perd son mouvement, & qu'il ne peut agir qu'en rendant l'huile plus raressée & plus propre à se mêler avec le serum, c'est aussi du mélange proportionné de ce sel, de l'huile & du serum que se sorme la partie graisseuse ou caséeuse du lair.

En voici suffisamment pour soûtenir ce que j'ay a-vancé, qu'il n'y avoit qu'un sel acide dans la nature, duquel les autres sels prennent leur origine, & que le sel alcali n'existe point naturellement dans le mixte. L'on goûtera encore mieux mon raisonnement dans les operations de Chymie dont je vais donner la description, & l'on verra qu'avec ce principe, que je puis dire le plus naturel & le plus debarrassé de tous ceux qu'on a donnez jusqu'à present, je rendray des raisons assez sensibles de plusieurs phenomenes qui estoient inexplicables à ceux qui suivent les principes communs. Passons aux principes passiss.

Remarques fur les principes pallifs.

Le phlegme qui se rencontre dans les mixtes, est une portion de l'eau dont la terre estoit imbue, qui est entrée dans leur composition naturelle avec les autres principes: il sert beaucoup pour l'accroissement de ces mixtes: car non seulement il rend les principes actifs coulans & en estat de s'insinuer dans tous les pores de la matiere, mais aussi en temperant leur agitation, il empêche qu'ils ne se dissipent; à la verité quand il se rencontre en grande quantité dans le mixte, il assoiblit beaucoup les principes, en sorse qu'ils

paroissent comme noyez, mais on les révivisse par la

Chymic.

Ce phlegme seroit comme de l'eau comme si le Lephlegseu par le moyen duquel on le separe, n'élevoit & me conn'y confondoit toûjours inseparablement une petite jours un portion des principes actifs, c'est ce qui fait qu'il retient quelque vertu du mixte dont il est tiré.

Le phiegme est le principe qui sort le premier dans la distillation des mixtes dont les substances actives sont bien unies & bien liées, comme dans le vitriol, dans le nitre, dans les viperes, dans la corne de cerf, dans le tartre, dans les plantes, qui ne sont point o-dorantes, parce qu'il se trouve détaché, & que le seu le pousse avec facilité comme le plus lèger: mais il ne sort pas le premier quand il est mélé avec les sels volatils desunis, ou avec l'esprit de vin, ou dans pluseurs mixtes odorans, car alors les substances huileuses ou salines volatiles estant plus legeres que luy, le seu les enleve les premieres.

Plusieurs mettent le phlegme entre les principes Phlegme actifs, parce qu'il est souvent un dissolvant; qu'il estimé par met en chaleur l'huile de vitriol, & la fait mieux agir principe sur le mars qu'elle ne seroit estant seule; qu'il fait é-à etif. chausser & bouillir la chaux estant versé dessus à froid, & qu'il produit plusieurs autres essets semblables: mais suivant ce raisonnement il n'y auroit point de principe passif, car la terre ou teste morte agit aussi à sa maniere, elle étend ce qu'on y mêle; elle cause un bouillonnement aux acides; elle donne occasion à des sermentations & à des élaborations qui se sont tous les jours naturellement; & par son astriction, elle absorbe & arrête le sang & les autres humeurs qui coulent avec trop de force.

On doit entendre par principe passif une substance qui ne donne rien de soy, mais qui est en estat de recevoir, et dans laquelle les substances s'àlines s'étendent à la verité, mais n'en tirent point de vertu.

Ainsi

Ainfi quand le phlegme est un dissolvant, c'est pour une matiere qui se delaye facîlement d'elle-même, où le dissolvant n'a point besoin de penetrer. S'il échansfe l'huile de vitriol & luy donne de la facilité à agir fur le mars, c'est parce que les parties de ce sort acide qui estoient trop ramassées s'étendent, & se développant donnent lieu aux corpuscules ignées de se mettre plus en mouvement & sux pointes acides de penetrer le metal: s'il donne de la chaleur & du bouillonnement à la chaux vive, c'est parce que les parties de cette pierre calcinée s'y rarefient, & donnant issue à des petits corps de seu qui y estoient rensermez pour en sorgir violemment, comme je l'expliqueray au Chapitre de la Chaux... On peut donc dire que tous ces effets qu'on attribue au phlegme ne sont qu'accidentels. Au reste coure question pout estre regardée comme problematique; mais il importe peu pour la Chymie que le phlogme soit principe actif ou pallif, ou participant de l'actif & du pallif, comme veulent quelques uns.

Phlegme participant de l'actif &c dupassif.

La terre qu'on retire des mistes est le plus souvent une portion de celle qui leur a servi de matrice: elle s'unit, se dissout & se mêle intimement avec les autres principes, & ensuite elle les sixe & les arrête; il s'enéleve aussi une petite quantité quand les substances se substances et substa

La terre sert de base, de sondement & de soutien aux autres principes, c'est elle qui les assemble, qui les unit & qui leur donne de la solidité; elle est appellée teste morte ou terre damnée après qu'onen a retisé les principes actifs: ce nom de teste vient de ce qu'avant qu'être separée, elle renserme les parties spiritueuses & essentielles du mixte, de même que la teste de l'animal rensorme ses esprits les plus subtils.

Ouant

Quant aux épithetes qu'on lui donne de morte & de damnée, on a voulu faire entendre par là, qu'estant dépouillée de tout ce qu'elle contenoit de principes actifs, elle n'est plus en estat de produire d'elle-même ancun esset. On pouvoit pourtant estre plus charitable envers cette pauvre terre, & ne la damner pas si facilement; mais sans doute que l'origine de cette dénomination vient de quelque Alchymiste de mauvaise humeur, qui n'ayant pas trouvé ce qu'il cherchoit dans la terre des mixtes, luy donna sa malerdiction.

On ne peut pas appeller à juste titre la terre qu'on retire des mixtes teste morte, parce qu'il est comme impossible de la separer si bien des autres principes, qu'il n'y en reste toûjours de l'impression, & c'est pourquoy les terres sont différentes les unes des autres, & elles peuvent encore servir en plusieurs occasions. Quand même on pourroit priver la terre qu'on retire des mixtes de toute impression, elle ne laisseroit pas d'avoir ses usages, parce qu'elle seroit toûjours alcaline & propre à mortiser les acides.

Des Fourneaux & des Vaisseaux propres pour operer en Chymie.

Mon dessein n'est pas de rapporter ici avec exacticude toures les especes de sourneaux & de vaisseaux que les Artistes ont inventez pour travailles en Chymie, il y en auroit assez pour faire un gros volume, je décriray seulement eeux avec lesquels on peux venir à bout de toutes les operations, renvoyant les eurieux qui en voudront estre instruits plus en détail, dans les Laboratoires, où ils apprendront plus sur cette matière, qu'ilsne seroient en consultant tous les Livres.

On divise les fournesses en sixes & en portatife ; les Division four-

generale des fourneaux.

fourneaux fixes font ceux qui tiennent à terre, & qu'on ne peut enlever de leur place sans les rompres les fourneaux portatifs sont ceux que l'on peut transporter où l'on veut.

Le fourneau qui est le plus en usage parmy la Chy-

Fourneau de reverbere fixe & sa compolition.

mistes, est celuy qu'on appelle fourneau de Reberbere, il doit estre assez grand pour qu'on y place une grande cornue servant à la distillation des esprits acides & de plusieurs autres choses. Ce fourneau doit estre fixe : on le composera de briques qu'on joindra avec le lut fait d'une partie d'argile, d'autant de fientede cheval, & de deux parties de sable, le tout détrempé dans de l'eau : les briques seront élevées à double rang, afin que le fourneau étant bien épais, la chaleury soit retenue plus long-temps; le cendrier seru haut d'un pied; & la porte tournée, s'il est possible, du côté d'où vient l'air, afin qu'en l'ouvrant le feu soit allumé ou augmenté facilement; le foyer ne fora pas justement si haut; on mettra dessus deux barres de fer de la grosseur d'un pouce, lesquelles serviront à soûtenir la cornue, & on élevera encore le fourneau à la hauteur d'un pied ou environ, en sorte qu'il cache la cornuë. On adaptera dessus un dôme ou convercle, qui aura un trou au milieu avec son bou-Petite che. chon, & une petite cheminée haute d'un pied pour

Dôme.

dôme.

minée du mettre sur ce trou quand il est déboûché, & quand on veut exciter une grande chaleur; car la flamme fe conservant par le moyen de cette petite cheminée, il en reverbere davantage sur la cornuë. Ce dôme sera composé de la même paste que nous allons décrire en parlant des fourneaux portatifs.

Voyez à la planche premiere.

Il est necessaire d'avoir plusieurs fourneaux de la facon susdite: mais il faut les faire de diverses capacitez pour travailler commodément selon la grandeur du vaisseau qu'on y veut placer: car afin que le feu agisse bien sur une cornue, il n'y doit avoir qu'un doigt d'espace autour, entre elle & le fourneau. Ces

fournesux

fourneaux peuvent servir aussi à distiler par le refrigerant, sux bains-marie, de vapeur, de fable; car on peut poser l'alembic de cuivre sur les barres, lors qu'on veut distiler par le refrigerant. Il est facile de faire la même chose du bain-marie. Pour le sable il faut poser un plat de ser ou de terre sur les barres, & mettre du sable dedans, asin qu'on en puisse entourer le dessous & les côtez du vaisseau qu'on veut échaus-

On peut aussi faire un fourneau qui contienne plu-Fourneau seurs cornues qu'on veut échauffer par un même seu; à plusieurs ce fourneau fera composé comme les precedens, mais planche il sera grand en sorte que les cornues y soient placées premiere. commodément, & que le feu qu'on mettra par une seule porte dans le foyer, puisse agir sur tous les

vaisseaux.

Sil'on veut faire ce fourneau affez grand pour contenir fix ou douze cornues, il faut le construire en long, & que la porte soit à un des bouts. J'ay remarqué que dans ces grands fourneaux il n'est pas neces fourneau saire de grille ni de cendrier pour saire les distila-beresans tions, parce qu'on y met beaucoup de bois qui brû- grille. le suffisamment pour échauffer les cornues qu'on a mises dedans, pourveu qui à l'autre bout de la porte on laisse un trou au dôme de la grosseur du poing, qui serve à donner de l'air au feu, & à faire sortir la fumée du bois. Le fourneau sans grille consume bien moins de bois & de charbon que celuy où il y en a, ainsi l'on peut dite qu'on en ménage considerable, ment par cette circonstance, principalement dans les distilations qui durent trois ou quatre jours. Le foyer doit être assez spacieux, & au dessus on mettra des barres de fer allez grosses pour soûtenir les cornues d'un côté & d'autre: fi le fourneau est à douze cornves, onmettra six barres de fer en travers; s'il n'est qu'à six comues, on n'en metra que trois. On fermera l'ouvenure du foyer avec une porte de fer faite exprès,

71

34

Planche seconde.

afin de conduire son feu comme il en sera bessin, en boûchant & déboûchant le fourneau: il est boar aussi de faire on rebord au fourneau pour poser les recipiens, commelvots le pouvez voir dans la figure. Les cornues ordinaires ne sont pas si commodes pour cerre espece de sourneau que celles qu'on appelle cuines; Recipiens dont je parleray cy-après. Les recipiens doivent effre

de grez.

d'une façon particuliere, afin qu'ils ne tiennem point trop de place : je donne les figures de l'un & de l'au-

tre dans la planche secondo.

grand four neau bere.

Dôme du Le dôme de ce fourneau pourroit effre fait de la mémomaniere queles autres en deux ou trois pieces qui se joindrosem, de peur qu'étant trop grand il ne se rout-pits: mais je mo trouve mieux de saire un dôme exprês à chaque diffilation avec des tuiles qu'on pufé fur les cornues, & on les enduit d'un lut composé n'

Lut pour le dôme. vec des cendres communes cribiées or détrem pées dans de l'eau, ce lut peut être gurdé après la distilation pour servir en d'autres occasions pareilles, les détrem-

pant avec de nouvelle eau.

fortes d'operations.

Fourneau fixe.

Pour les fusions, il faut bâtir un fourneau de la mêdefusion me mutiere & de la même forme que les precedens сносръе qu'il n'y faut point les deux barres de fer qu'on avoit miles aux autres pour soûtenir le vaisfeau.

de reverbere portatifs. Planche cinquiéme.

Fourneaux : Les fournemex portatifs seront composez d'une pâté faite avec trois parties de pots cassez mis en poudre & deux parties de terre grasse, le tout détrempé en cau. Leur construction fera pareille à celle des fourneaux de reverbere. On pourra même faire des trous par où l'on paffera des barres de fer qui soûtiendront la cornue, san qu'on les puisse retirer facilement quand on voudra le servir de ce fourneau pour meté tre quelque matiere en fusion. Un fourneau de cette Fourneau construction, soit fixe, soit portuit , est appellé fourpolychref- neau polychreste, parce qu'il peut servir à plusieurs

cc.

11

Ilest bon aussi d'avoir pour les susions un fourneau feusifie de la même matiere que les autres. Il sera de fusion. Planche première, il aura une seule grille au première, ind & six registres ou trous aux côtez pour donnéer les d'air au seu. Ou sera un dôme de la même matrepour mettre dessus, & une espece de petite che-linée de terre pour poser sur le trou du dôme, asin que la sorce du seu se conserve plus long-temps, voyez-in la sigure dans la Planche première.

On doit toujours faire entrer le sable ou les pots tasses, ou quelque chose de semblable dans la passe qui sert à construire les fourneaux tant sixes que portatifs, asin d'empêcher qu'il ne s'y fasse des érevasses in seichant : car ces matieres rendant l'argille ou terle grasse plus poreuse, l'humidité trouve bien plus de

balité à lorrir."

On pourroit éncore pour la construction des fourleaux fixes, employer la chaux détrempée avec le sale, & mettre des pierres au lieu de briques; mais comme il est besoin dans les operations d'augmenter su de diminuer la capacité du fourneau pour le prolordonner aux vaisseaux qu'on met dedans, la desription que nous avons donnée est la plus commode: arce qu'on peut très facilement rompre & rétablir les sumesux sans l'aide d'un Masson.

Un petit fourneau de fer avec sa marmite, & un Petit somputicité du même métal est commode pour plusieurs neau de
fer. Planpetit dus : cette marmite peut servir d'un bain-ma-chetroi, de un bain de vapeur quand on n'en a point sième.

saisse : on peut aussi l'employer pour distiler par
littabic aux seux ou bains de sable, de cendre ou

limite de fer. Voyez-en la figure dans la planche

Michauffi avoir un grand fourneau de fer, sur le-Bain-mael su posera un bain marie de cuivre, pour disti-rie & son fourneau. Estuatre cucurbités en même temps. Il y aura au planche les de ce bain marie un tuyau dont le haut sera sixieme.

2.

faiten entonnoir pour y verser de l'eau chaude en la place de celle qui se consumera. Voyez- en la figure dans la planche sixiéme.

de fer commun a trois pieds. Planche fixiéme.

Fourneau Un fourneau de fer commun à trois pieds est necessaire pour faire chauffer & bouillir beaucoup de choses soil doit estre garni avec du lut & des morceaux de briques ou de tuilot, afin que le feu s'y conserve plus long-temps. Voyez en la figure en la planche sixiéme.

de ferblanc pour operer au feu de lampe.

Fourneau . Il est ban d'avoir un petit fourneau de ser blanc, qui puisse servir pour faire quelques operations au feu de lampe, comme des digestions où il faut que le seu soi jours égal. Ce sourneau sera rond, il auta environ deux pieds de hauteur & un pied de diamettre, il sera composé d'un foyer où l'on placera la lampe allumée se foyer aura la hauteur d'un demipied il fera percé autour, d'espace en espace de cinq ou six trous, qui donneront de l'air à l'huile de la lampe afin qu'elle continue à brûler; il soûtiendra une espece de bassin, haut d'un peu plus de demi-pied, & plat dans son fond; ce bassin servira de capsule, pour soûtenir le sable, & le vaisseau qui contiendra la matiere, il sera couvert par un dôme du même metal haut d'un pied & demi. La lampe aura trois trous par où l'on passera trois méches de cotton qui seront imbibées & entretenues par l'huile qu'on y aura mise. Cette lampe sera assez longue pour qu'on la puisse retirer de temps en temps du foyer, & rallumer les méches sielles s'éteignent, ou les nettoyer d'une maniere de champignon qui s'y forme, & qui ralentis. , fant leur flamme en interrompt la chaleur. Voyez le figure de ce fourneau à la planche quatriéme.

Vaisseaux.

Quant aux vaisseaux il les faut choisir tant qu'on · peut de terre ou de verre; car il est à craindre que ceux qui sont faits de métal ne communiquent leur impression aux liqueurs qu'on met dedans; mais comme quelquefois on a une grande quantité de matiere qui doit

soit estre distilée en peu de temps, on se sert de la nombite de cuivre étamée, parce que l'étain est Grande poins dissoluble que le cuivre, & il n'a pas une si cucurbire néchante qualité. Dessus cette cucurbite, on adapte & son renchapiteau fait en teste, autour duquel il y a une est frigerant. pecede bassin pour contenir d'eau qui sert à rastraschie Planche L'à résoudre les vapeurs qui/s'élevent quand larmas cinqué-me. iere contenue dans l'alembic est échaussée. Voyez-en a figure en la planche zinquiéme.

On peut aussi avoir un tuyau de cuivre étamé en Tuyau de edans qu'on fera passer en pente au travers d'un ton-cuivre lean rempli d'eau, & quand on voudra distiler des travers ffences, on adaptera le bout d'enhaut au bec du chas d'un ton-, picau, & celui d'en bas au recipient; mais il faut a- neau oirtoin de suider l'eau du baril à mesure qu'elle se, plein d'eau.

chaude, asin de rastraschir la liqueur qui distilera; planche pour cet effet on aura fait un trou au bas du ton- seconde. beau, qui sera bouché d'un robinet ou d'un tampon de bois qu'on pourra ofter & remettre toutes les fois ju'on voudra faire sortir l'eau. Lors qu'on distile par te tuyan, il ne faut point mettre d'eau dans le bassin lu chapiteau, qu'on appolle refrigerant. Ainfi la resto

demoresera aussi bonne pour cette operation que le

refrigerant.

Lateste de more est une chape de cuivre étamée en Teste de dedans faite en forme de teste. Voyez-en la figure more. llans la planche seconde. . . seconde. :

Il est bon d'avoir un bain de vapeur, il sera composéde trois pieces, la premiere sera un grand bassin e cuivre à deux anses qui aura trois soupiraux avec vapeur. eur bouchon pour empêcher que l'eau rarofiée par Planche e seu ne crève tout st pour mettre de nouvelle cau troisième la bassin à mesure que colle qui y aura été mise me. consumera. On posera ce bassin dans un sourneau fait exprès avec son sover, son cendrier & deux bare de fer qui soutiendront le bassin. La seconde pio-Fourneau refera un autre grand bassin de enivre étamé en de-dubain de

vapeur. Planche troiliéme.

dans avec deux anses, qui entrera jusques au tiers de la hauteur du premier en closant justement, & qui y sera attaché par trois crochets: ce second bassin aura en haut le figure d'une cucurbite. La troisième piece fera une teste de more ésamée en dedans avec son bec & son refrigerant, pour adapter au second vaisseau à à la maniere ordinaire. Voyez-en les figures aux planches troifiéme & quatriéme

La meto. de pour ier par le bain de vapeur,

Quand on veut distiler par ce bain de vapeur, il faut merère la matiere dans le second bassin fait en bien disti- forme de cucurbite & de l'eau jusqu'à la moitié du premier: on fait chauffer cette eau par du feu qu'on met dans le fourneau, la vapeur de l'eau échauffe le second bassin & par consequent la matiere qui est dedans, l'humidité de cette matiere monte en vapeur, se condense dans la teste de more en gouttelettes, lesquelles s'assemblent en grosses gouttes & descendent par le bec de l'alembic dans un recipient qu'on y a adapté: on doit aussi avoir soin de remplir d'eau froide le refrigerant, afin que la vapeur qui monte à la teste de more soit plus facilement condensée & qu'elle soit exempte d'odeur empireumatique.

Il ne faut point appréhender que les herbes ou les autres matieres dont on fait distiler l'eau par ce moyen,

brûfent ny qu'elles s'attachent au vaisseau.

On distile ... plus viste au bain de vapeur du, sit bainmarie.

Utilité du bain de vapeur.

Cette maniere de distiler est plus prompte que celle qui se fait par le bain marie; parce que la vapeur de l'est qui est poussée avec force en haux, est plus chaude, & elle penetre davantage dans le vaissean de dessus que ne fait l'eau même si chaude qu'elle soit quand elle touche le vaisseau au bain-marie.

Le bain de vapeur est fort utile pour la distilation des caux odorantes, pour faire l'esu de vie, l'esprit de vin, pour tirer l'eau des matieres épaisses qui font sujettes à s'attacher au vaisseau, comme de frais de grenouiille, les limaçons, le mélange du pain & du lait, la siente de vache.

Oı

On peut aussi distiler au bain-marie par ce vaisseau Couverele si l'on a fait faire un grand couvercle percé par trois pour distiou quatre endroits pour passer le haut des cucurbites. bain ma-Voyez-en la figure à la planche quatriéme. On pose rie. Plan-& l'on accroche ce couvercle sur le premier bassin che quadans lequel on a mis de l'eau & autant de cugurbites triéme. qu'il y a de trous au couvercle : ou met la matiere dont on veut tirer l'eau dans les cucurbites, on y adapte des chapiteaux & des recipiens, puis on met du feu dans le fourneau pour échauffer l'eau du bassin, & par consequent les cucurbites avec ce qu'elles contiennent, afin que l'humidité de la matière se raresse & distile par les chapiteaux dans les recipiens. Il faut avoir soin de mettre de nouvelle eau dans le bassin à mesure qu'il s'en consume, mais il est important de la faire échauffer: car si elle étoit froide, elle feroit easser les cucurbites qui doivent estre de verre ou de terre de grez; & la raison en est que les pores de ces vailleaux qui avoient esté ouverts par la chaleur, étant refermez tout d'un coup par la fraîcheur de l'eau, les petits corps du feu poussent avec force; & comme ils ne trouvent plus de passage libre, ils écartent la matiere avec violence. Il n'y auroit par lieu de craindre un pareil accident si l'on se servoit au lieu des cucurbites de verre ou de grez, de celles qui sont faites de terre commune, parce que ces dernicres ayant des pores incomparablement plus grands, la fraîcheur de l'eau ne pourroit par les refermer assez pour intercepter le passage des corps du seu; mais on ne se sort point de ces sortes de vaisseaux pour le bain marie, on craindroit que leur terre poseuse ne s'empreignist de ce qu'il y auroit de meilleur on de plus ipiritueux dans les matieres qu'on mettroit en distilation, & ne le fist perdre dant l'eau

On peut encore avoir une espece d'alembic à qui Rosaire. l'ona donné le nom de Rosaire, parce qu'on s'en sert ordi-

ordinairement pour la distilation des roses. C'est un vaisseau de cuivre plat étamé en dedans où l'on met des feuilles de roles recemment cueillies, on adapte dessure chape d'étain & un recipient, puis par un. petit feu on met la matiere en distilation.

Serpentin, Planche troisiéme.

Le serpentin est un long canal qui prend son nom de la figure, parce qu'il s'éleve en serpentant. On en construit de differentes hauteurs & de differentes sigures: Il doit estre assez élevé asin qu'il n'y ait que les esprits les plus subtils qui montent jusqu'au haut. Les serpentaux servent aussi pour subtiliser les esprits, parce que le phiegme ne pouvant point s'élever par circonvolutions comme l'esprit, il se précipite en bas. Les deux bouts du serpentin sont faits en forme d'entonnoir, afin qu'il se puisse adapter sur une grande cucurbite de cuivre étamée en dedans, & recevoir au bout d'enhaut un chapiteau on une teste de more aussi étamée en dedans avec son refrigerant & son bec. Le serpentin peut estre d'étain ou de cuivre étamée en dedans. Voyez-en la figure en la planche troifiéme. La cucurbite de cuivre doit avoir à côté de son

Cucurbite du serpentin, Planche troilićme.

planche

troiliéme

embouchure un petit tuyau de la même matiere avec son bouchon, afin qu'on puisse retirer le phlegme qui reste dedans par le moyen d'un sisson sans estre obligé de lever le serpentin. Voyez-en la figure à la planche troisième. Le sisson doit estre de cuivre: il Siffon, faut que le bout qu'on fait entrer dans la cucurbite soit plus court que l'autre, car si l'on n'observoit cette circontlance, il ne tireroit rien. Voyez-en la figure

à la planche troisiéme.

Cornuës. Voyez la planche

Plusieurs cornuës de différentes grandeurs sont necessaires dans un Laboratoire; celles qui sont de premiere, terre de grez sont fort commodes pour distiler les esprits acides, parce qu'elles resistent à la derniere violence du feu, & elles ne fondent point comme le verre. Les vaisseaux faits de cette terre ont le pores auffi aussi resserve que le verre, & ils conservent les esprits comme luy. Ceux qui n'ont point de vaisseaux de grez, doivent enduire le tour des cornues de verre avec le lut dont nous parlerons cy-après, lorsqu'ils veulent distiler leurs esprits acides, asin qu'en cas que le verre sonde, le lut soûtienne la mattere.

Les chines sont des especes de cornues de grez ou Cuines, d'une terre approchante, dont le sond est plat & le planche bec s'éleve au lieu de s'abaisser, elles sont propres à seconde. estre placées dans les grands sourneaux lorsqu'on distile les esprits acides : on leur adapte des recipiens de Grand pot grez qui peuvent s'arranger sur le bord du sourneau, de grez ensorte qu'ils ne tiennent pas tant de place que les bapour l'est lons de verre. Voyez en la figure à la planche seconde. souls re,

Un grand pot de grez avec son couvercle percé pour planche tirer l'esprit de soultre. Voyez-en la figure à la plan-cinquié-

che cinquiéme.

Un pot de terre commune de grandeur mediocre Pot de terqui ne soit point vernissé en dedans, qui resiste au seu re pour tinud, pour tirér les sleurs blanches du regule d'antirer les moine, ce pot doit estre disposé de maniere qu'on y regule puisse introduire & faire soutenir à quatre ou cinq d'antidoigts de sa hauteur un petit couvercle formé de la moine, même terre, de figure orbiculaire, un peu vouté, & qui soit percé en son milieu d'un petit trou. Ce couvercle doit entourer & couvrir la partie du pot où il sera posé, & pourray entrer facilement & en estre retiré quand on voudra. Outre ce petit couvercle interieur, le pot en aura un autre exterieur & ordinaire qui couvrira & boûchera toute son ouverture. Voyezeta la figure à la planche cinquiéme.

Les matras grands & petits estant adaptez au bec des Matras; alembics sont appellez Recipiens, d'autrefois on y fait Voyeżla entrer des matieres qu'on veut mettre en digestion. planche sont encore propres à faire plusieurs sublimations, & quand le cou d'un matras entre dans celuy de l'au-

 C_{S}

tre,

Vaisseau de rencontre, Voyez la planche lixiéme. Balons: Voyez la planche premiére. Cucurbites & chapiteaux : Voyez la

tre, on les nomme Vaisseau de rencontre; ce qui se pratique quand on veut faire circuler quelques elprits, & alors on lutte exactement les jointures.

Il faut aussi avoir plusieurs grands balons qui servent de recipiens pour plusieurs esprits, qu'on fait distiler par la cornuë: leur capacité doit estre ample. afin que les esprits circulent avec plus de facilité.

Les Cucurbites de terre & de verre servent à plusieurs operations. Il faut avoir des chapiteaux de verre, qui ayent des embouchures differentes en grandeur; car il en faut de proportionnez aux cols des

Seconde & cucurbites & à ceux des matras.

la fiziéme planche. Alembic.

Alembic exprime ordinairement la cucurbite couverte de son chapiteau ou de sa chape, mais quelquesois on retient le nom d'alembic pour le chapitean feul.

Chapiteaux &yeugles.

On trouve chez les Verriers les chapiteaux avant qu'ils ayent servi, boûchez hermetiquement par le bec, c'est ce qu'on appelle chapiteaux avengles, ils sont employez pour les sublimations des flours ou des sels volatils, mais quand on vont s'en servir pour les distilations, il faut necessairement les ouvrir en rompant l'extrêmité de ce bec.

Lingotieche cinquiéme.

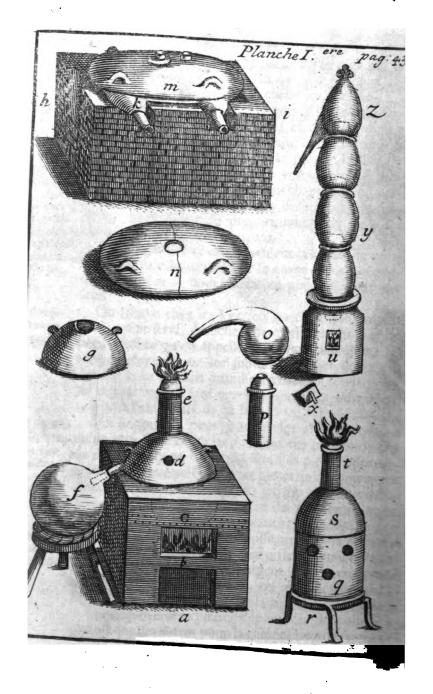
Des lingotieres pour y verser les métaux fondus res, Plan-qu'on veut faire congeler, ce sont des moules de ser de diverses façons. Celle qui sert à la pierse infernale doit estre composée de deux pieces qu'on joint avec deux peritsannemix de fer, on jette la matiere en fufion par le haut fait en maniere de petit entounoir. Voyez-en les figures dans la planche cinquiéme.

Coupelles. Planche cinquiéme.

Des coupelles ce sont des vaisseux porcux faits en forme de tasse ou d'écuelle dont en se serspour éprouver & pour purifier l'or & l'argent. On les compose avec des cendres bien lavées, on avec des os calcinez. Voyez-en la figure dans la planche cinquiéme.

On employe des cendres déposiblées de leurs sels plûtost que des autres pour la composition de ces vaif-

feaux.



seaux, afin de les rendre plus porcux. Voyez le Chap, de la purific. de l'argent par la coupelle se les remarques.

Il ne faut pas oublier des entonnoiss de verre, des quels le cou soit long comme celuy d'un matras, des petits entonnoirs, des grandes et des petites phiolés, Aludels, des pots de verre, de terre, de differentes façous, des Voyez la creusets, des terrines, des mortiers de verre, ou de planche pierre, ou de marbre, une marmite, un mortier de fer et des aludels, qui sont des pots sans sond joints ensemble qu'on adapte sur un pot percé au milieu de sa hauteur, ils servent pour sublimer.

EXPLICATION DES FIGURES en Taille-douce.

PLANCHE PREMIERE. Fourneau de Reverbere fixe à une seule Cornuë.

- A. Le Cendrier.
- B. Le Foyer.
- C. La Cornue soutemue par deux barres de fer.
- D. Le Dôme.
- E. Petite Cheminée.
- F. Balon ou Recipient.
- G. Dôme separé du Fourneau.
- H.I. Fourneau de Reverbere fixe à deux Cornuës garni sans Recipieus.
- K.L. Les coux des Cornues.
- M. Dome over fon bouchon.
- N. Dôme separé sans bouchon.
- O. Cornue ou retorse.
- P. Petite Cheminée separée.
- Q. Fourneau de fusion portatif avec ses trous ou registres.
- R. Trépie pour le soutenir.
- S. Dôme se separant en deux pieces.
- T. Petite Chemineo.

V. Pot

G C'O'U'R'S

- V. Pat de setre percé su milieu de sa hanteur.
- X. San.boushon en bas.

44

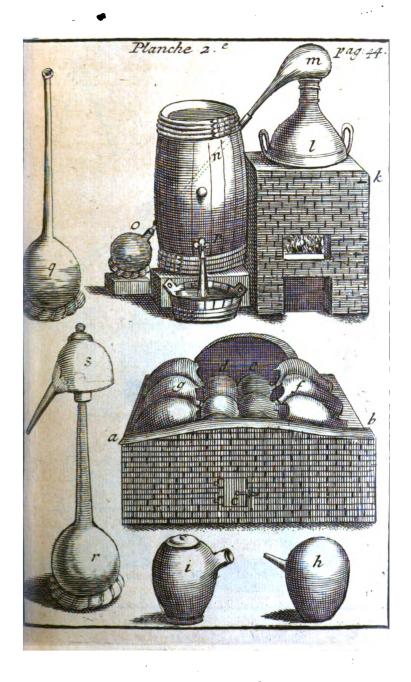
- Y. Trois aludels de terre.
- Z. i. Ghopithan de verro. 🗀 🕾 i 🗥 🤃 🖽

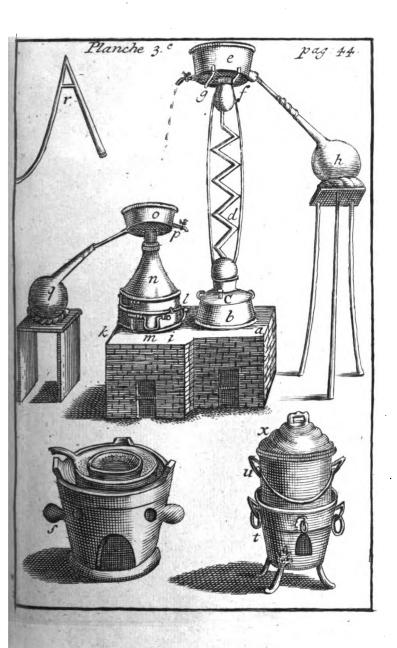
SECONDE PLANCHE

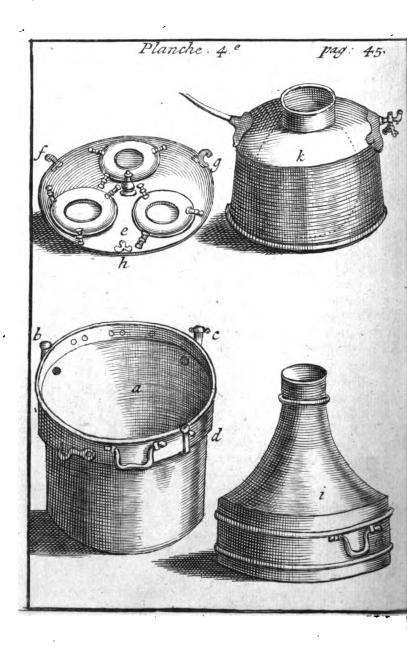
- A.B. Grand Fourneau de Reverbère fixe à six Cornues fans Cendrier.
- C. Porte du Foyer.
- D.E. Les six Cornues ou Cuines soltenues sur trois barres de ser.
- F.G. Les fix Recipiens adaptez aux Cuines.
- H. Cuine separée.
- I. Recipient de grez separé.
- K. Fourneau fixe pour placer une grande Cucurbite de cuivre.
- L. Cuchrolte de cuivre étamée en dedans, appuyée sur deux harres de far
- M. Teste de Mure.
- N. Tuyau de cuivre étamé passant dans un fonneau rempli d'eau.
- O. Recipiont de verre.
- P. Robinet pour faire sortir l'eau du baril à mesure qu'elle est shaude.
- Q. Matras.
- R.S. Matras avec son chapiteau adapté.

PLANCHE TROISIE'ME.

- A. Fourneau fixe pour placer une grande Cucurbite de cuivre.
- B. Grande Cucurbite de cuivre etamée en dedans.
- C. Petit tuyau de cuivre avec son beuchen.
- D. Serpentin d'etain.
- E. Teste de More de cuivre etamée en dedans & san restrigerant.
- F. G. Deux barres de fer attachees à la muraille qui solttiennent le refrigerant. H. Re-







	, D D (C), 14, 12, 113, 1 D)
H.	Recipient.
I.	Fourneau fixe pour placer un bain de vapeur.
K.	Grand bassin de curve qui entre dans le fourneau,
	pour contenir l'eau.
L	Solipirail. Sound is a serie M. D
M.	Anse du bassin.
N.	Grande Cucurbite de cuipre étamée en dedans dans
	le fond s'emboitte dans le haut du bassin.
0.	Charitage 52 malinianians
P	Robinet pour faire sortir l'eau à mesure qu'elle est chaude.
Q.	Recipient.
R.	Siphon.
S.	Petit fourneau & une capsule avec du sable & une
	terrine remplie de liqueur au milieu pour faire
	évaporer_1
T.	Petit fourneau de fer.
V.	La marmitte de fer.
X.	Son couvercle.
	PLANCHE QUATRIEME.
A.	Grand bassin pour le bain de vapeur détaché du Fourneau.
B.C	.D. Trois soupiraux avec leurs bouchons.
E.	Couvercle avec trois ouvertures pour placer sur
	le bassin & pour y faire passer les coux de
	trois Cucurbites quand on went distilet an
	Bain-Marie.
F.G	.H. Trois croshets pour attacher le couvercle au
	bassin.
F.	. Grande Cucurbite de Cuivre pour lo bain de va-
•	peur détachée.
K.	Refrigerant remversé.
Λ.	Petit Fourneau de fer blanc pour operer au feu
B,	de lampe à feu toujours égăl.
IJ,	Lampe pour trois méches.
•	C, Et

C. Et un foyer pour les placer.

Vaisseau pour contenir Phuile. D.

Et un canal pour faire couler cette buile vers E. la lampe.

F.G.H. Trous servans à donner de l'air à la lampe al-

1.K.L. Espece de bassin on capsule garnie de sable, &

soutenant le vaisseau qui contient la matiere. Dôme fait de la memoritatiere du sourneau baus élevé pour donner de l'espace au vaisseau.

PLANCHE CINQUIE'ME.

Fourneau portatif.

Le Poyer.

Le Cendrier.

Le Dôme boûché. D.

E. Cou de la Cornüe.

F. Grand Recipient de verre.

G. Grande Cucurbite de cuivre étamée en dedans.

. N. 3 Y.

Chapiteau & Refrigerant avec son robinet. H.

Recipient.

Coupelles.

M.N.O. Lingotieres.

Monie pour former les bales de Regule d'Antimoine qu'on appelle pilules perpetuelles.

Grande terrine de graz avec une petite écuelle aussi de grez renversée dedans, creuset contenunt du soulfre allumé, grand extonnoir de verre pour tirer l'esprit du soulfre.

Grand pot de grez pour tirer l'esprit de soulfre.

T. Pot de grez long remversé.

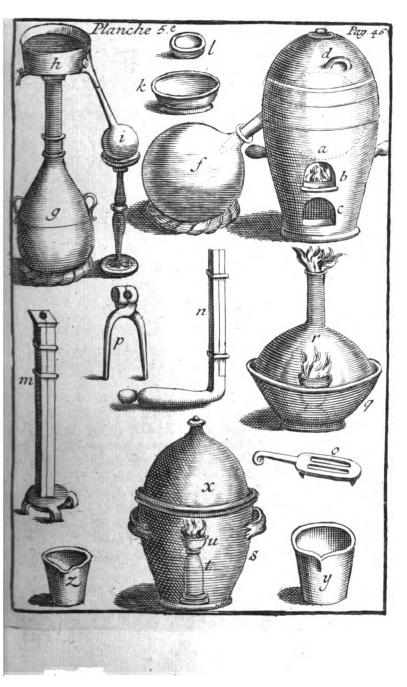
Terrine de grez contenant un mélange de soulfre & de salpestre allumez.

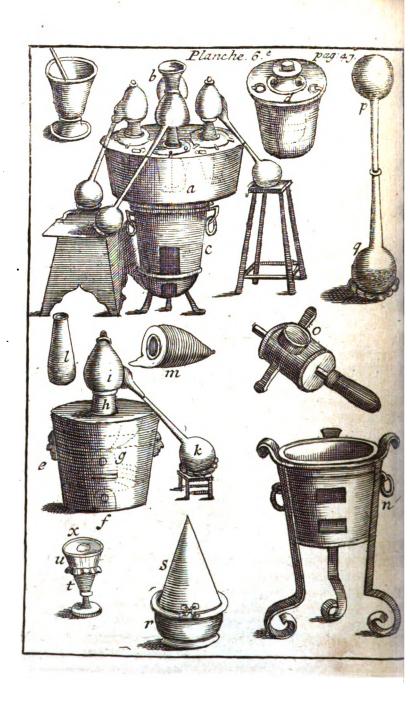
Couvercle percéen haut de quelques petits trons.

Y. Creuset de France.

Creuset & Allemagne. Z,

A. Pet





A. Pot de terre commune servant à tirer les fleurs blanches du regule d'antimoine.

B. Petit couvercle un pen voûté & percé en son milieu d'un petit trou, pour convrir à quatre ou cinq doigts de sa hauteur le rogule tout autour.

C. Grand convertle pour couvrir & boucher enterieurement, toute l'ouverture du pot par baut.

D. Fleurs blanches sublimées wers le petit couvercle en crystaux ou aiguilles.

PLANCHE SIXIEME.

A. Bain-marie de cuivre pour distiler à quatre alem-

B. Conduit pour faire entrer de l'eau chaude dans le bassin à mesure qu'il s'en consumera.

C. Fourneau de fer sur qui est posé le Bain-marie.

D. Bain-marie pour distiler par un seul alembic.

E. Fourneau portatif pour distiler au feu de sable.

F. Le Cendrier & sa porte.

G. Le Foyer & sa porte.

H. La Cucurbite entourée de sable.

1. Le Chapiteau.

K. Le recipient.

L. Cucurbite détachée.

M. Chapiteau détachée.

N. Fourneau de fer commun.

O. Moule pour faire des gobelets de regule d'Anti-

P.Q. Vaisseau de rencontre.

R.S. Pot avec un cornet de papier attaché pour tirer les

T. Verre pour faire l'buile de girofle.

V. Toile liée autour du verre contenant les girofles en

I. Equelle de terre qui contient des cendres chaudes.

Des

Des Luts.

A violence du seu fait souvent sondre les Cornues de verre dans le sourneau de reverbere 3 c'est pourquoy il est bon de les enduire d'une paste qui estant sechée, soir capable de soûtenir & de conserver la matiere qu'on y a mise pour dittiler. Cette pâte s'appelle lut, c'est-à-dire, boue, on la fera en la maniere suivante.

Prenez du sable, du macheser, de la terre grasse ou argile en poudre de chacun cinq livres; de la siente de cheval, ou de la boure hachée menu une livre; du verre pilé & du sel marin de chacun quatre onces; mêlez le tout & en faires une passe avec une quantité suffisante d'eau, de laquelle passe ou lut on entourera la Cornue jusqu'à la moitié du cou, puis on la mestra secher à l'ombre. Ce même lut peut servir pour boûcher les jointures du cou de la Cornue avec le Recipient: mais comme en sechant il durcit fort & dévient difficile à déracher, il est besoin de l'humestar avec des linges mouillez lorsqu'on veut separer le Recipient d'avec la Cornue.

Le lut dont je me sers ordinairement en cette occasion, n'est composé que de deux parties de sable &c d'une partie de terre grasse pétris, ensemble avec de

l'cau.

Si l'on a besoin d'un lut qui se separe très facilement quand l'operation est faite, il faut détremper des cendres criblées dans de l'eau & en faire une passer mais ce lut est bien plus poreux que les precedens con peut le rehumecter quand on l'a retiré, & s'en servir autant de fois qu'on voudra.

Pour les jointures de Alembics, on se sert de la colle commune avec du papier: mais quand on fait distiler quelque liqueur bien spirituense, comme

Digitized by Google

l'esprit de vin, il faut se servit de la vessié mouil--lée, qui porte avec elle un glu très-facile à s'attacher. Que si cette vessie est rongée par les espires, on am recours à la colle suivante, qu'on appelle lut de apience.

Prenez de la fatirie & de la chaux éteinte, de cha- Lut de saane une once, du bol en poudre demie once, mé- pience. lez le tout et en formez une paste liquide avec une quantité suffisante de blancs d'œuss, que vous aurez apparavant bien battus avec un peu d'eau.

Cette paste peut servir aussi pour boûcher les sessiones des vaisseaux de verre, il en faut appliquer trois

touches dessur avec des bandes de papier.

Seeller hermetiquement, est clore l'embouchure Seeller ou le cou d'un vailleau de verre avec des pincettes hermétirougies au feu. Pour ce faire on schauffe ce cou avec quement? des charbons ardens qu'on approche peu à peu, l'on sugmente & l'on continuë le feu, jusques à ce que le verresoit prest de se mettre en fusion, on se sert de ce moven de boûcher les vaisseaux, quand on a mis dedansquelque matière facile a eftre exaltée qu'on veut faire circuler.

Des différens feux dont on se sert en Chymie, Es de leurs degrez.

Es Chymistés employent pour faire leurs opéra-Litions, les feux de sable, de l'imaille de fer, de andres, de reverbere, de roue ou de fulion, de lamp, le bain-marie, le bain de vapeur, le feu de supprelion; ils employent encore plusieurs autres espeos de chaleurs qu'on peut mettre au rang des seux, comme l'infolation, le bain de fumier, le bain du mire du raisin, la chaleur de la chaux vive.

Les feux ou bains de fable, de limaille de fer & de Feu ou contres le fent lorsque le vaisseau contenant la matie-ble.

Feu de li-re qu'on veut échauffer, est entouré dessous & aux cômaille de tez de sable, ou de limaille de fer, ou de cendres: fer: Feu de ce qui se pratique afin que le vaisseau soit échaufsé

cendre. doucement.

Feu de ReVert d'un dôme, afin que la chaleur ou la flamme
qui cherche toûjours à fortir par le haut, reverbere
fur le vaisseau qu'on a posé à nu sur les deux barres
de fer.

Ce qu'on appelle poser un vaisseau à nu dans un Feuna sourneau, ou distiler à seu nu, est quand on ne met aucun intermede sous le vaisseau distilatoire & qu'il touche le seu, ou qu'il en reçoit immediatement la chaleur.

Feu de Rouë. Feu de fu-Lion. Le feu de rouë ou de fusion se sait lorsqu'on environne de charbon allumé, un creuset ou un autre vaisseau qui contient la matiere qu'on a dessein de mettre en susion.

Feu de Jampe. Le feu de lampe se fait lorsque quelque matiere contenuë dans un vaisseau de verre est échaussée par la chaleur toûjours égale d'une lampe allumée.

On se sert encore du seu de la lampe très-allumé pour amolir les coux de quelque petits vaisseaux afin

de les luter hermetiquement.

Le feu de lampe ou même celuy d'une chandelle est aussi employé pour échausser le cou d'un petit Matras, ou le bec d'un chapiteau de verre à l'endroit où l'on veut le rompre, en y appliquant un petit linge mouillée d'eau froide.

L'huile qu'on employe à la lampe doit estre de la plus pure & de la plus propre à brûler : il est à propos d'en faire un choix, car si l'on se sert d'une huile trop grossiere, il se forme souvent sur la méche des manieres de champignons qui interrompent la lumiere & la chaleur. Pour éviter cet accident, on peut preparer & purisser l'huile en la maniere suivante. Prenez six sivres d'huile, mêlez-y une livre de vitriol desseché

Preparation, ou purifica-

cn

en blancheur & pulverisé, faites bouillir le mélange tion de à petit feu, afin que le vitriol absorbe l'humidité a-l'huile qui doit servie queuse de l'huile : tout ce vitriol restera sans se dissou- à la lamdre, on coulera l'huile pour s'en servir.

La méche qui pourroit paroître d'abord la plus commode pour la lampe seroit l'alun de plume: car il ne se consume point au feu, mais il seroit très-incommode, car il s'éteint souvent; & l'on est obligé d'interrompre l'operation à tous momens pour le ralumer, la meilleure méché est du cotton.

Le Bain-marie se fait lorsque l'alambic qui con- Bain matient la matiere qu'on veut échauffer est placé dans un rie. vaisseau rempli d'eau, sous lequel on met du seu, afin que l'eau s'échauffant échauffe aussi la matiere qui est dans l'alembic.

Le bain de vapeur se fait quand un vaisseau qui con-Bain de tient quelque matiere est échaussé par la vapeur de vapeur. l'eau chande.

. Le feu de supression se fait lorsque pour distiler per Feu de sudescensum, on met le seu sur la matiere, ensorte que pression. l'humidité qui en est poussée par la chaleur est contrainte de se précipiter au fond du vaisseau.

L'insolation est quand on expose aux rayons du So- Insolaleil quelque matiere qu'on veut mettre en fermenta-tion.

tion, ou qu'on veut dessecher.

Le Bain de fumier appellé aussi ventre de cheval, se fait lorsqu'un vaisseau contenant quelque matiere chaleur de qu'on veut mettre en digestion ou en distilation, est Ventre de cheval.

placé dans un gros tas de fumier chaud.

Le Bain du marc du raisin qu'on amasse en gros tes après la vendange, peut servir comme celuy du marc de raissa. fumier pour les digestions, & pour les distilations; maisl'usage principal de ce marc dans les pays chauds où il s'échauffe plus que sous les climats temperez, est de penetrer & rouiller le cuivre pour saire le verd de gris.

La chaleur de la chaux vive humectée peut servir Chalour

de la epaux vive à faire quelques distilations, comme quand après avoir esté mèlée avec du sel armoniac, elle en fait distiler sans autre seu, un esprit très-subtil.

Degrez du Pour faire un feu du premier degré, il ne faut que feu. deux ou trois charbons allumez; qui soient seulement

capables de produire une petite chaleur,

Pour le feu du second degré il faut quatre ou cinq charhons qui donnent une chaleur capable d'échauffer sensiblement le vaisseau, ensorte neanmoins que la main la puisse souffrir quelque temps.

Pour le feu du troisiéme degré, il faut un grand seu

de charbon.

Pour le seu du quatrieme degré, il saut se servit dy charbon & du bois qui excitent une derniere violence de seu.

Les feux de sable, de limaille de fer & de cendres ont leurs degrez ordinairement depuis le premier jusqu'au troisième, mais le feu de limaille de fer donne plus de chaleur que les autres, parce que la limaille s'échauffe & rougit ailément. Le feu de cendres est le plus doux, parce que les cendres ne retiennent pas une chaleur si grande que les autres matieres.

Le seu de reverbere a ses degrez depuis le premier jusqu'au quarriéme; c'est celuy qu'on pousse ordinai-

rement avec le plus de violence.

Le feu de rouë est toûjours un grand feu de charbon sans degrez, parce qu'il ne sert que pour les câlcinations & pour les susions, où l'on n'employe que des vaisseaux de terre poreuse, & qui resistent faci-

lement aux seux les plus forts.

On fait recevoir à un vaisseau differens degres de chaleur d'une lampe allumée, en l'éloignant ou en l'approchant plus ou moins pour l'échausser doucement; mais quand ce vaisseau est une fois échausse l'on continue une chaleur toûjours égale, parce que la méche de la lampe brûle toûjours également dans une espece de petit sourneau où l'on l'a placée.

Les

Les bains-marie & de vapeur ont aussi lours dogrez: cur fuivant qu'on échauffe plus ou moins l'eau du bain, on presse plus ou moins la distilation. On peur donc appeller chaleur du bain, ou de la vapeur su premier degré, quand le bain ou la vapeur sons sevement un peu plus que tiedes, compre il faux qu'ils soient lorsqu'on y a mis quelques matieres en digestion dans un vaisseau. Feu ou chaleur du second degré lorsque l'eau du bain & la vapeur de l'eau sont assez chaudes pour qu'on n'y puisse pas tenir la main, comme il faut qu'ils soient, quand on veut saire distiler doucement. Feu ou chaleur du troisiéme degré, lorsque les caux des Bains bouillent afin de hâter la distilation.

Le feu de supression a ses degrez; on n'y employe quelquefois que les cendres chaudes pour exciter une chaleur très-douce, & c'est là son premier degré: D'antrefois on mêle avec les cendres chandes un pou debraile, & c'est là son second degré. D'autresois on met sur un petit lit de cendres plusieurs charbons bien

allumez, & c'est-là son troisième degré.

L'infolation a aussi ses degrez suivant la force des Solcil où l'on expose les matieres. La meilleure insolation est celle qui se fait aux mois de Juillet ou d'Aoust, parce qu'alors le Soleil a plus de vigneur

Qu'aux autres'temps.

Le Bain de fumier a ses degrez suivant la grosseur dates & suivant le lieu où il est placé, car un gros tas defumier rendra bequenup plus de chaleur qu'un petitus; & si ce samier est placé dens une écurie ou ca un autre lieu chaud & couvert, il s'échauffera bien divantage, & il fera beaucoup plus d'effet pour les digestions & pour les distilations qu'un autre tas de fumier pareil en volume qui sera exposé à l'air.

Le Bain du marc du railin a austi ses degrez semblables à ceux du fumier, mais celuy des pays chaude read une chaleur beaucoup plus grande que celuy de DOS

Digitized by Google

nos pays temperez, comme il a esté dit.

La chalcur de la chaux vive a aussi ses degrez, & suivant qu'on desire qu'elle soit plus ou moins forte: on expose la chaux pulverisée à l'air plus ou moins de temps pour l'affoiblir avant que de s'en servir, ou bien on l'employe toute vive quand on veut profiter de toute sa chalcur.

Explication de plusieurs termes desquels on se sert dans la Chymie.

A Thiops mineralis est une preparation composée de mercure & de soulfre, ce nom luy a esté donné pour exprimer une matiere minerale noire comme un Authorien.

Al est une particule Arabe qui signifie le, ou la, mais elle est souvent employée au commencement d'un nom pour exprimer une chose relevée, grande,

excellente.

Alchymia ex al & xúw, fundo, est la Chymie qui enseigne la transmutation des Métaux.

Alembicum, Alembic, ex articulo Arabico Al, &

grace autit vafis species.

Alkaest est un nom composé de deux mots Allemans Al geest, c'est-à-dire, tout esprit. Van Helmont prétend estre l'inventeur de ce terme, mais il l'a tiré de Paracelle: quoy qu'il en soit, on veut par ce mot exprimer un dissolvant universel, mais j'en croy l'existence simplement imaginaire, car je n'en connois point.

Alkali est un mot Arabe composé de la particule Arabe Al, & de Kali, Soude, comme qui diroit la

Soude.

Alkoolifer on reduire en Alkol, ce nom est Arabe, il signifie subtiliser, comme lorsqu'on polverise quelque mixte jnsqu'à ce que la poudre soit impalpable:

pible: on employe aussi ce mot pour exprimer un esprit très-pur; ainsi l'on appelle l'esprit de vin bien

rectifié, Alkool de vin.

Amalgamer, mot Arabe, est mêler du mercure avec quelque métal fondu: cette operation sert pour rendre le métal propre à estre étendu sur quelques ouvages, ou pour le reduire en poudre bien subtile, ce qui le fait en mettant l'Amalgame dans un creuset sur le seu: car le mercure s'exaltant en l'air, laisse le métal en poudre impalpable, le fer ni le cuivre ne s'amalgament point.

Aqua sygia, c'est l'eau regale, on luy a donné ce nomà cause de sa corrosion, pour la comparer à l'eau d'un prétendu fleuve des enfers que les anciens Payens

nommoient Styx.

Aquila alba, c'est le sublimé doux : ce nom paroît luyavoir esté donné pour exprimer une matiere blanche, qui imite par sa sublimation le vol d'un Aigle; mais comme par la même ressemblance, on auroit pû adapter le même nom aux autres sublimez blancs, il y a bien de l'apparence que ce terme d'Aquila alba a esté donné au sublimé doux en particulier, qui est un remede dont on use souvent par la bouche pour en faire une diffinction plus exacte d'avec le sublimé corrolif qui est un grand poison, & luy oster le nom de sublimé qui est odieux à beaucoup de gens.

Athanor ou Athannor, vient de Tannaron, mot Athannor, Arabe qui signifie un four : c'est un fourneau très-fourneau commode pour faire les operations de Chymic qui ne Philosodemandent qu'un feu moderé & à peu près égal, com-phique, me les digestions, quelques-uns l'appellent fourneau des Arcaphilosophique, d'autres fourneau des Arcanes.

Cementer, est une maniere de purifier l'or. Elle se sait en stratifiant ce métal avec une paste dure compotée d'une partie de sel Armoniac, deux parties de sel commun & quatre parties de bol ou de briques en pendre, le tout ayant esté malaxé avec une quantité €iffi-

Cement Royal. sufficient d'urine; on appelle cette composition, Cement royal.

Chrysulca à xeves, aurum on a donné ce nom à l'eau regale, à eause qu'este est le dissolvant de l'or.

Circulation, est un mouvement qu'on donne aux liqueurs dans un vaisseau de rencontre, en excitant par le moyen du seu les vapeurs à monter & à descendre: Cetté operation se fait pour subtiliser les liqueurs ou pour ouvrir quelque corps dur qu'on y a mêlé.

Coaguler, est donner une consistance aux liquides, en faisant consumer une partie de leur humidité sur le feu, ou bien en mélant ensemble des fiqueurs de différence nature, dont les parties insensibles s'accrochent les unes aux autres.

Cobober, terme Arabe, figniste renterer la distilation d'une même liqueur, l'ayant renversée sur la matière restée dans le vaisseau. Cette operation se fait pour ouvrir les pores, ou pour volatisser les csprits.

Concretion est un épaissifiement, ou une coagulation, ou un endurcissement qui le fait de quesque matiere fluide ou liquide; comme quand un sel dissont dans une lessive s'y sige & s'y crystalise.

Congelet, est laisser figer ou présidre consistence par le froid, à quelque matière qu'on avoit auparavant mite en susson comme quand après avoit sait sondre un métal dans un creuset par le seu, on le laisse refroidir, ou bien quand on laisse figer la cire, la graisse, le beurre qui avoient esté sondus.

Départ ou linquart, est une separation de quelque métal d'avec un autre avec lequel il avoit esté intimement mélangé; par exemple, quand sur un mélange d'or & d'argent, on a versé de l'eau forte, l'argent se dissout, mais l'or n'étant point penetré par ce dissolvant, se tient précipité au fond du vaisseau.

Detenation, est un bruit qui se fait quand les par-

ties volatiles de quelque mélange sortent avec impe-fulmination.

Digefion, se fait quand on laisse tremper quelque corps dans un dissolvant convenable à une très-lente

chaleur, pour la ramollir.

Diffoudre, est rendre quelque matiere dure, en forme liquide, par le moyen d'une liqueur.

Distiler per ascensum, est distiler à la maniere ordinaire, quand on met le seu sous le vassseau qui contient la matiere qu'on veut échausser.

Distiler per descensum, se fait quand on met le seu sur la matiere qu'on veut échausser: alors l'humidité estant raresiée, & la vapeur qui en sort ne pouvant point suivre la pente qu'elle a de s'élever, elle se précipite & distile au sond du vaisseau.

Eau regale, ou Eau Royale, parce que cette cau Eau Royal

dissout l'or qui est appellé le Roy des métaux.

Esu seconde, c'est une eau forte affoiblie par de l'argent qu'elle a dissout, par du cuivre qui a servi de précipitant à la dissolution & par de l'eau commune.

Edulcorer, est adoucir quelque matiere empreinte

de sels, par le moyen de l'eau commune.

Effervescence, est une ébulition faite dans une liqueur sans separation de parties, comme quand du lait nouvellement tiré, ou une autre liqueur semblable bout sur le seu, & qu'après l'ébulition il demeure comme il étoit auparavant.

Evaporer, est faire consommer une liqueur sur le

feu ou au Soleil.

Exprimer, & Expression, est quand on presse bien Expression quelque matiere, pour en tirer le suc, ou une au-on-tre liqueur dont elle est empreinte.

Extraire, est separer la partie pure d'avec la gros-

fiere.

Fermentation, est une ébulition causée par des esprits, qui cherchant issué pour sortir de quelque corps & rencontrant des parties terrestres & grossieres qui E s'op-

Mortifier, est changer la forme exterieure d'un mixte, comme on fait au Mercure. On mortisse aussi les esprits quand on les mêle avec d'autres qui lient ou détruisent leur force.

Piger Henricus, est le fourneau Athanor: on luy a donné

donné ce nom, parce qu'il peut estre gouverné par un paresseux, ne donnant pas grande peine ni grand soin à conduire.

Precipiter ou faire precipiter, est separer une matiere qu'on avoit fait dissoudre, afin qu'elle tombe au fond.

Projettion, est quand on met quelque matiere qu'on veut calciner cuillerée à cuillerée dans un creuser,

Redisser, est faire distiler les esprits, asin d'en separer ce qu'ils peuvent avoir enlevé avec eux des parues Heterogenes.

Reverberer, est déterminer la flamme du bois ou charbon qu'on a allumé dans un fourneau, à retomber sur quelque matiere par le moyen d'un dôme qu'on met dessus.

Révivisier, est faire retourner quelque mixte qu'on auroit déguisé par des sels ou par des soulfres, en son premier estat. Ainsi l'on revivisée le cinabre & les autres preparations de Mercure, en Mercure coulant.

Scories, c'est une écume de métal ou de mineral.

Sel acide, est un sel resserré en ses pores, qui ne semente point ordinairement avec les acides, & duquel on retire par la distilation un esprit acide, tels sont le salpestre, le vitriol, l'alun.

Sel alkali, est proprement le sel de la soude, mais on appelle communement de ce nom tout sel qui sermente avec les acides, comme le sel de tartre, le sel d'alterna

d'absinte.

Sel essentiel, est un sel acide tiré par crystalisation, des plantes.

Sel fixe, est un sel qui souffre l'action du feu sans

deminution considerable.

Sel fluor, est un sel acide qui demeure liquide ou fluide, & qui ne se condense jamais s'il ne trouve quelque matiere terrestre qui l'embrasse & le corponité, tels sont les esprits acides de nitre, de sel, le

Sel princi- vinaigre distilé. On appelle encore ce sel, sel principe. pe. Sel salé, est un sel alkali soulé & remply d'acide

comme le sel gemme, le sel marin.

Selvolatil, est un sel qui s'envole & se sublime par la moindre chaleur, tels sont les sels de vipere, de corne de cerf.

Stratifier, signifie mettre differentes matieres, lit sur lit. Cette operation se fait lorsqu'on veut calciner un mineral ou un métal avec un sel ou avec quelqu'autre matiere.

Sublimer, est faire montrer par le seu une matiere volatile au haut de l'alembic ou au chapiteau.

Transmutation, est quand on change la nature d'un mixte en une autre plus parfaite, comme si du cuivre, de l'étain, on pouvoit faire de l'or de l'argent.





PREMIERE PARTIE.

DES MINERAUX.

Our ce qui se trouve petrisié dans la ter- Ce que re ou dessus la terre, est appellé mineral.

La petrification se fait par la coagula- que Minetion des eaux acides ou salées qui se ren- mation & Contrent dans les pores de la terre.

Cette petrification est differente, selon les diver- croissese dispositions ou la différente nature de cette même terre, & selon le temps que la nature a employé pour la faire.

L'accroissement des mineraux se fait par l'accumukion ou par les differentes couches d'eaux congelées mi s'aglutinent ensemble, & ce sont ces couches qui sont que toutes les carrieres contigues ont leurs sinus, kurs veines & leurs assemblages de travers, & non point descendantes du haut en bas.

Ces sinus, qui se sont formez dans les jointures, font d'un grand secours aux Ouvriers pour fendre la pierre: car par ces endroits là, elle se separe en table avec assez de facilité, au lieu qu'on ne pourroit pu la fendre si on la prenoit d'un autre sens.

L'accroissement des mineraux est bien disserent de chy des vegetaux & des animaux : car au lieu que le pemier se fait par des couches d'eau congelées qui E 3

c'est que

s'aglutinent ensemble, comme nous avons dit, le dernier est produit par le moyen des sucs qui s'insinuënt & se répandent dans les vaisseaux & dans les fibres dont les animaux & les plantes sont composez.

que c'est.

Métal, ce Le métal est la partie la plus digerée, la mieux liée & la plus cuite des mineraux. Il y a apparence, que la fermentation qui agit comme le feu, écarte dans la production du métal, les parties terrestres & gros-Sa produc- sières aux côtez, comme le seu écarte dans la cou-

tìon. pelle les impuretez de l'or & de l'argent.

> Il faut un degré de fermentation pour la production des métaux qui ne se trouve pas dans toutes les terres: c'est pourquoy certaines montagnes contiennent des métaux; mais il y en a plusieurs autres qui semblent aussi capables d'en produire, lesquelles n'en donnent point.

> Comme le métal est un ouvrage de la sermentation, il faut necessairement que le Soleil & la chaleur des feux soûterrains y cooperent : ainsi l'on peut attribuer la generation des métaux à cette chaleur agissante sur des matieres qui se trouvent dans des ma-

trices convenables.

Les minieres se trouvent ordinairement dans des hautes montagnes, parce que la chaleur s'y concentrant micux que dans des lieux bas, la fermentation doit y agir avec plus de force pour la production du métal.

Les métaux les plus durs, les plus compactes & les plus pesans sont ceux dans la composition desquels la fermentation a le plus separé de parties grossieres, ensorte que ce qui se doit coaguler estant un assemblage de corps extrêmement subtils & divisez, il s'en fait une union très-étroite qui ne laisse que de fort petits pores.

Les métaux paroissent en

Les métaux prennent souvent dans leur minière la figure des grands arbres qui répandent leurs rameaux de tous côtez, d'où vient que plusieurs croyent

qu'ils se nourrissent comme les plantes & les animaux forme par des fues qui coulent & circulent dans des vaisseaux d'arbres qu'ils supposent estre dedans: mais quand on exami-mines. ne la chose de près, on conçoit facilement que ces branches de métaux appellées veines par les ouvriers, nesont autre chose que des écoulemens de la matiere quoy. métallique par plusieurs petits canaux qu'elle se fait avant que d'estre coagulée: ces écoulemens peuvent avoir esté excitez par la fermentation qui faisant gonfler la matiere, la contraint d'ouvrir la terre qui l'environne en plusieurs endroits où elle se répand. Cette sermentation fait aussi souvent élever jusqu'au haut de la montagne qui contient le métal, des filets de mine pelante ou quelque marcassite, c'est-à-dire, une terre métallique, & c'est un indice fort grand pour ccux qui cherchent les mines.

Comme ce seroit un travail trop grand, trop long Indices & trop ingrat que de chiercher les métaux dans les pour coux terres indifferemment sans estre conduit par un autre chent les guide que par le hazard, on s'est appliqué à connoî-mines des tre plusieurs signes qui sont conjecturer qu'il y a des métaux

mines en des endroits.

Il est bien vray que quelquesois les mines ou leurs veines se découvrent jusques sur la surface de la terre, ensorte qu'on n'en peut douter: mais si l'on se contentoit de travailler à ces mines-là, sans en chercher d'aures, nous n'aurions pas une si grande abondance de métaux comme nous avons. Voici donc quelque indices dont on se sert pour découvrir les minières.

On considere les des & les hauteurs de montagnes, les crevasses, les cavitez, les ruines ou les ouvertures des sosses dans lesquelles se trouvent souvent des marcasses ou pieces de miniere, & qui montrent qu'aux environs il y a quelque mine. Pour trouver le lieu où elle est, on regarde d'où peuvent estre détachées ces marcassites, & ayant découvert l'endroit, on les pour-

suft jusqu'à ce qu'on air trouvé ce qu'on demande.

Un autre indice qu'il y a une miniere dans un endroit ou aux environs, c'est quand en quelques rivages vous trouvez dans le sable plusieurs petits morceaux de marcassite : car ces fragmens de miniere ont esté dérachez & entraînez par les eaux qui sortent ordinairement du bas des montagnes, de sorte qu'en retrogradant vers la source du ruisseau, en suivant toûjours ces morceaux de marcassite, l'on arrive au sieu où est la mine.

Un autre figne de mine, c'est quand on voit sortir de quelque montagne ou d'un autre lieu, une grande abondance d'eau cruë & d'un goût mineral: car les lieux où se forment le Métaux, sont toûjours entourez de ces eaux qui donnent quelquesois bien de la

peine à ceux qui travaillent aux minieres.

Un autre indice qu'une montagne contient quelque mine, c'est quand l'aspect en est rude & sauvage, qu'il n'y a dessus que peu de terre ingrate sans arbres; que s'îl s'y trouve quelque peu d'herbe, elle est passe & sans couleur, parce que les vapeurs minerales qui sortent par les pores de cette montagne brûlent les racines des vegetaux. Ce n'est pas qu'on ne trouve bien souvent des Métaux dans les montagnes vertes & sertiles en arbres & en autres plantes, mais il n'y a pas tant d'indices à celles là qu'aux autres, les vapeurs métalliques estant en moindre quantité dans ces montagnes vertes & fertiles que dans celles qui paroissent arides; ou bien estant d'une nature différente, elles n'mpêchent point que les plantes n'y croissent. Il se peut faire aussi que les mines sont dans le p'us profond de ces montagnes; ou qu'elles sont couvertes de pierres assez durez pour empêcher que leur exhalaison ne gâte les plantes.

Quelques-uns fort experimentez en fait de mines connoissent par les rayons du Soleil restechissans d'une

montagne s'il y a des minieres.

La

La grande quantité des eaux qui se trouvent dans Circonsles mines, & qu'il est necessaire d'épuiser, quand on tances à y year travailler, est la cause principale pourquoy quandon l'on commence ordinairement plûtost le travail par le veut trapied de la montagne que par le haut, estant bien plus vailler aux facile de faire écouler les caux par cet endroit-la, que mines. de les tirer par un autré.

On commence donc à faire une cave le plus bas qu'on peut au pied de la montagne, & on la doit continuer en droite ligne par la voye la plus courte & la plus facile, jusqu'à ce qu'on soit à la grosse masse à mais plusieurs s'amusant souvent à des petites veines de miniere qu'ils rencontrent, se détournent du droit chemin & perdent leur temps en gâtant quelquefois l'ouvrage commencé, ou s'exposant à de grands perils, car ils ébranlent des pierres molasses qui tombant en grande quantité, remplissent ce qu'ils ont cavé & accablent les ouvriers. Pour éviter cet accident on voûte les caves avec de grosses pieces de bois qui soutiennent les terres ou les pierres qui tendroient à s'écrouler, & alors on travaille avec les ustenciles necessaires à détacher le métal pour le retirer hors de la mine.

Les métaux different des autres mineraux, en ce qu'ils sont malleables, & les mineraux ne le sont point.

On en conte sept, l'or, l'argent, le fer, l'étain, le Les sept cuivre, le plomb & le visargent; ce dernier n'est pas maileable, s'il n'est mêlé avec les autres: mais comme on prétend que ce soit la semence des métaux, on l'a mis en ce rang.

Les Astrologues ont prétendu qu'il y avoit une si grande affinité & tant de correspondance entre les Influences lept métaux dont nous venons de parler & les sept es des Plaplanettes, que rien ne se passoit dans les uns, que nettes sur les aucres n'y prissent part; ils ont crû que cette cor-, les Mé. respondance se faisoit per le moyen d'une infinité de taux.

petits

petits corps qui partent de la planette & du métal : & ils supposent que ces corpuscules qui fortent de l'une & de l'autre, sont sigurez en sorte, qu'ils peuvent bien entrer dans les pores de la planette & du métal qui la represente, mais qu'ils ne pourroient pas s'introduire ailleurs, à cause de la figure des pores qui ne se trouve pas disposée à les recevoir; ou bien s'ils s'introduisent dans quelque autre matiere que dans la planette ou dans le métal, ils ne peuvent points'y arrester ny s'y sixer pour servir à la nourriture de la chose : car ils prétendent que le métal est nourri & persectionné par l'influence qui luy vient de la planette, & que la planette reçoit fort precieusement ce qui sort du métal.

Pour ces raisons, ils ont donné à ces sept métaux le nom des sept planettes qui les gouvernent chacune en leur particulier, & ils ont appellé l'or Soleil, l'argent Lune, le fer Mars, le vis-argent Mercure, l'étain Jupiter, le cuivre Vénus, & le plomb Saturne.

Ils ont voulu aussi que ces planettes eussent leurs jours choisis pour verser leurs influences sur nôtre Hemisphere: ainsi ils ont assuré que si l'on travailloit le Lundy sur l'argent, le Mardy sur le ser & ainsi des autres, on réussireit bien mieux dans ce qu'on auroit dessein de faire.

Ils ont dit encore, que les sept planettes dominoient chacune sur chaque partie principale de nôtre corps: & comme les métaux representent ces planettes, que ces métaux estoient propres & specifiques
pour guérir ces parties-là de leurs maladies & pour
les entretenir dans leur vigueur; ainsi ils ont donné
l'or pour le cœur, l'argent pour la teste, le sér pour
le foye, l'étain pour les poulmons & pour la matrice, le cuivre pour les reins, & le plomb pour sa
ratte.

Voilà en abregé ce que croyent, touchant les métaux, tux, les plus raisonnables de ceux qui suivent l'Astrologie judiciaire, & ils en tirent des consequences qui seroient trop longues à rapporter icy. Je dis les plus raisonnables; car il n'y a rien de plus étrange que ce que veulent établir quelques-uns d'entr'eux.

Il n'est pas difficile de voir que tout ce que nous venons de rapporter des influences est très-mal fondé, puisqu'il n'y a personne qui ait vû d'assez près les planettes, pour sçavoir si elles sont de la même nature que les métaux, ni qui ait apperçû qu'il en sorte au-

cuns corps qui tombent sur la terre.

Neanmoins si nous remarquions que les experiences convinssent à ce qu'ont avancé ces Messieurs, on pourroit conjecturer que si leurs principes n'estoient tout-à-fait veritables, il y auroit assez de vray-semblance en ce qu'ils ont étably, mais il n'y a rien qui consirme leur opinion, & nous reconnoissons tous les jours, que les facultez qu'ils attribuent aux planettes & aux métaux, sont fausses. Les métaux, à la verité, nous servent dans la Medecine, & nous en retirons de bous remedes, comme nous dirons dans la suite: mais leurs effets se peuvent mieux expliquer par des causes prochaines que par celles des astres.

Le travail sur les Métaux est très-ancien, puisqu'au premier âge du monde Tubalcair, suivant le témoignage de Moyse, eut l'art de travailler avec le marteau, & fut habile pour faire les ouvrages d'aimin & de fer. Il est probable qu'au temps de Moyse en a exercé la Chymie, puisque les Ensans d'ismil sous Aaron, se fabriquerent un veau d'or, & que Moyse estant descendu de la Montagne de Sinai, teut en colere contre le peuple, sit reduire ce veau d'er en cendre, cette cendre ne pouvoit estre qu'un er mis en poudre par la dissolution & par la précipi-

mion, ou par le Mercure.

Hermes Trismegiste sur un grand Chymiste qui went quelque temps après Moyse.

11

Il seroit trop long & trop ennuyeux de rapporter les noms de ceux qui ont cultivé la Chymie depuis ce temps-là, il sussit de dire que ceux qui y ont travaillé, quoyque la plûpart cherchassent particulierement la transmutation des Métaux qu'ils n'ont point trouvée, ont enrichi les Arts & la Medecine d'un grand nombre de belles découvertes.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Or.

'Or tient le premier rang entre les sept méraux, parce qu'il est le plus parfait, le plus pesant & qu'il est dit recevoir des influences du plus beau de tous les astres qui est le Soleil. H est aussi appellé le Roy des métaux par la même raison; c'est une matiere très-compacte, malleable, inégale en ses parties: En sorte qu'on y remarque des pores de differentes figures, lorsqu'on le regarde avec un bon Microscope.

L'or se trouve dans plusieurs mines, tant en Euro-

Où se trouvel'or.

pé que dans les autres parties du monde, mais la plus grande quantité nous est apportée du Perou, il naist ordinairement entouré d'eau & de pierres ou marcassites fort dures qu'on a peine à casser pour l'avoir, on se sert aussi du mercure pour le separer de la mine; car il se lie facilement à ce métal. Plusieurs pierres renferment des particules d'or, comme celles qu'on appelle mine d'or, le lapis lazuli; On trouve aussi Mined'or, de l'or en grains & en paillettes dans les sables de plusieurs rivieres, parce que les eaux qui passent dans les mines l'ont entraîné, comme je l'ay expliqué plus au long dans mon Traité universel des drogues fim-

Or en grains. Or en paillettes.

ples. L'or s'étend plus sous le marteau qu'aucun autre ménétal; on le reduit en feuilles très-minces pour servir sux Doreurs & dans la Medecine; on les mêle facile-d'er.

ment dans les compositions & dans les poudres.

On peut même en battant plusieurs jours de suite, L'or est & triturant bien fort cet or dans un mortier de verl'eau comreavec un pilon de verre, & y ajoûtant un peu d'eau mune. commune do temps en temps, le rendre si divisé & si leger, que de l'eau commune le soûtiendra, & le dissoudra en sorte qu'il passera avec l'eau par les pores d'un filtre ordinaire. A la verité cette dissolution ne sera pas bien parfaite, car si l'on la garde quelques années, on s'appercevra que des particules d'or s'en precipiteront au fond du vaisseau. Il est à remarquer que sur le filtre où passera cette eau dorée ou dissolution d'or, il restera une bourbe bluâtre, qui vient apparemment d'une portion de l'or la plus difficile è attenuer mélée avec du verre qui s'est détaché du mortier pendant la trituration.

L'avarice qui de tout temps a regné dans l'esprit des Les Alchy. hommes, n'a pas laissé celuy des Chymistes en repos mistesveufur le sujet de faire de l'or: ils ont crû que la produc- lent faire tion de ce métal estoit le but où la nature tendoit dans moyens les mines, & qu'elle avoit esté empêchée & détour-dontilsse née quand elle avoit produit les autres métaux qu'ils servent.

ont nommez imparfaits.

1,

1

70

OR

igii iidi

plu

1203

1/3

Sur cette pensée ils n'ont épargné ni leur temps ni Le grand leur peine, ni leur bourle, pour achever de cuire & œuvreou de perfectionner ces métaux, & pour les rendre en philosoor 3 c'est ce travail qu'ils ont appellé le grand œuvre phale des à recherche de la pierre Philosophale.

Quelques-uns d'eux pour y parvenir, font un mê-tes. lange de ces métaux avec des matieres qui servent à les purifier de leurs parties les plus groffieres, & les son cuire par de grands seux; les autres les mettent agerer dans des liqueurs spiritueuses, voulant par là miter la chaleur dont la nature se sert, & prétendet les faire pourrir pour en tirer ensuite le Mercu-

Feüilles

Alchymi(-

Digitized by Google

re qu'ils disent estre une matieres très-disposée à faire de l'or. Les autres recherchent la semence de l'or dans l'or même, & ceux-là se tiennent assurez de l'y trouver de même qu'on trouve la semence d'un vegetal, plûtost dans le vegetal même qu'ailleurs. Pour ce faire ils ouvrent l'or par des dissolvans qu'ils croyent les plus propres, puis ils le mestent digerer par des seux de lampe, ou par la chaleur du Soleil, ou par celle du sumier, ou par quelqu'autre degré de seu toûjours égal & qui aproche le plus du naturel, afin d'en tirer le Mercure; car ils veusent que si l'on avoit ce Mercure & qu'on le mist dans la terre, il produiroit de l'or, de même qu'une semence produit une plante.

Les autres cherchent la femence de l'or dans les mineraux, comme dans l'antimoine où ils veulent qu'il y ait un Soulfre & un Mercure semblables à ceux de l'or; Les autres la recherchent dans les vegetaux. comme dans le miel, dans la manne qui en sont tirez, dans le sucre, dans le vin, dans le rossolis. dans le romarin, dans le ceterach. Les autres dans les animaux, comme dans les gencives, dans le sang, dans les urines: Et les autres enfin qui croyent bien rafiner, vont chercher la semence de l'or dans le Soleil & dans la rosée, car quelques Astrologues. ont esté jusqu'à cet excès de folie d'assurer que le Soleil est un or fondu au centre du monde & conpelé par le seu des Astres qui l'environnent : & que les rayons qu'il jette & qu'il fait briller de toutes parts, proviennent des étincelles qui s'en détachent, de même qu'il arrive dans la purification de l'or par la coupelle.

Je n'aurois jamais fait si je décrivois icy les peines, les fatigues, les veilles, les chagrins & sur tout la dépense où ces Messieurs se sont comme absmez, en operant chacun à sa maniere: ils se préoccupent tellement des opinions que leur suggere un desir apres de de-

derenir riches, qu'ils n'ont l'esprit susceptible d'aucune conception autre que de celle qui tend à leur grande imagination; aussi traitent-ils les Philosophes qui ne goûtent pas leurs sentimens, comme des profanes, & ils se reservent à eux seuls le nom de veritables Philosophes, ou de Philosophes par excellence.

La nation sainte & le peuple acquis dont il est parlé dans la sainte Ecriture est selon eux la Secte des Alchymistes. L'or & l'argent n'étoient si communs sous le regne de Salomon, que parce que ce Roy avoit le secret du grand œuvre. Les fables ont esté aussi de la partie : ce sont, disent-ils, des voiles sous lesquels les Poètes ont voulu cacher au vulgaire le grand sujet de l'Alchymie. Par Jupiter transfiguré en pluye d'or, ils ont prétendu designer la distilation de l'or des Philosophes; par le rameau d'or qui renaissoit toûjours quand on l'avoit coupé, ils ont entendu la multiplication de l'or; par la fable d'Orphée, ils ont exprimé la douceur de l'or potable; par Latone devenue grosse dans l'Isle de Délos, après le commerce qu'elle avoit eu avec Jupiter, ils ont eu en vûë le cuivre, qui estant mis dans le creuset y engendie l'or & l'argent. Je pourrois rapporter un grad nombre d'autres visions alkymistes de la même mure; mais je n'ay point d'envie d'en grossir mon volume, j'aime mieux qu'on les lise dans leurs Auteurs. Il est à remarquer que parmi les Traitez de ces Messieus, il s'en trouve peu qui n'avertissent dans le Titre ou dans la Preface, qu'ils vont donner veritablement & sans déguisement, le secret du grand œuvie: l'un dit qu'il est înspiré de Dieu pour écrire au suje de la pierre philosophale, & en enseigner le secret sans aucuri voile: l'autre, qu'il est émû de chanié pour les Enfans de l'Art, & qu'il ne peut souffür qu'on leur cache plus long-temps un secret si possibire: l'un promet la clef de la vraye sagesse: atte en promet l'échelle : l'un assure qu'il va ouvris

vrir le tombeau d'Hermes, & que les veritez d'Alchymie y paroîtront plus claires que le jour: l'autre annonce qu'il va enseigner un chemin plein & facile qui conduira droit à la tour dorée. Cependant quand on vient à examiner ces prétendues explications ou dévoilemens, on n'y trouve que des allegories très obscures & des énigmes inexplicables.

tes.

Mais ce qui est de plus déplorable, c'est qu'on voit Alchymif; beaucoup de ces Alchymistes, qui après avoir consommé les plus beaux de leurs ans dans cette sorte de travail, où ils se sont opiniâtrement obstinez. & y avoir dépensé tout leur bien, se voyent pour récompense réduits à la pauvreté. Penote nous servira d'exemple, entre une infinité d'autres, il mourut âgé de quatre-vingt-dix-huit ans à l'Hôpital d'Yverdon en Suisse, & il dit à la fin de sa vie qu'il avoit passée à la recherche du prétendu grand œuvre, que s'il avoit quelque ennemi puissant qu'il n'osat attaquer ouvertement, il luy conseilleroit de s'adonner tout entier à l'étude & à la pratique de l'Alchymic.

Cet homme se desabusa enfin, quoyque trop tard, & il avoua qu'il avoit passé son temps bien inutilement. Mais il se trouve peu de gens de ce caractere qui fassent de même : ils s'imaginent qu'il y va de leur honneur de soûtenir ce qu'ils ont embrasse, & ils auroient honte qu'on crût qu'ils ont long-temps travaillé en vain, & dépensé leur bien pour venir à bout d'une entreprise qui ne pust pas réussir.

Plusieurs d'entr'eux, pour éviter ce reproche, & pour faire croire qu'ils ont trouvé des réalitez, & plus encore pour engager quelqu'un à souffler avec eux & en tirer de l'argent, se sont avisez de faire des tours de passe passe, les uns avec la prétendue poudre de projection, les autres avec leur or potable, les aurie des Al- tres en figeant le mercure avec du verdet, ou avec du

chymistes, cuivre, les autres avec des cloux de cinabre qu'ils convertissent en argent.

Ils disent que leur poudre de projection est une Poudrede semence de l'or, laquelle a la vertu de l'augmenter projections quand on y en mêle quelque petite quantité: & pour due. en faire l'épreuve, ils mettent de l'or en fusion par le feu, puis ils y jettent un peu de leur poudre, ils re-. muent la matiere avec une baguette de fer ou d'autre métal, puis ils jettent l'or dans une lingottiere, il se trouve augmenté considerablement. D'abord cette experience surprend, & les assistans crient miracle. On leur demande à acheter de la poudre de projection, il ne faut pas demander s'il la faut bien payer. L'acheteur croit avoir trouvé la pie au nid: il court chez luy pour multiplier son or, il en fait fondre, il y jette de la poudre, il remuëla matiere; enfin il observe les mêmes circonstances qu'il avoit vû observer, mais il trouve que son or n'a point augmenté de poids, croit avoir manqué à quelque chose, il recommence l'operation une fois, deux fois, mais en vain, il n'y a point d'augmentation pour luy: Il reconnoît qu'il a esté dupé. Voici de quelle maniere s'est faite la tromрстіс.

Celuy qui remuë la matiere s'est pourvû de quelques petits morceaux d'or pour jetter adroitement à diverles fois dans le creuset ou dans la coupelle, sans que personne des assistans en voye rien: mais quand il est observé de près, & qu'il prevoit qu'il luy seroit difficile de faire entrer rien avec l'or fondu sans qu'on s'en appercût, il prend une verge de fer ou de cuime, dans le bout de laquelle il a enchassé de l'or, en ferequ'on ne le voit point, & il remue l'or avec cette baguette. Le cuivre ou le fer se fond & quitte l'or qui & mêle avec l'autre & en fait l'augmentation. Si on kry demande où est allé le bout de sa baguette, il stand, comme il est vray en un sens, qu'il s'est sepamenscories, car le cuivre ne se mêle point avec l'or. L'on examine ensuite la poudre de projection, on The que ee n'est que du vif-argent en poudre, ou quel-

quelque autre chose qui se consume par le seu ou qui le reduit en scories.

Or potable pretendu.

Leur or potable qu'ils vantent tant, & qu'ils vendent si cher, n'est ordinairement qu'une teinture de vegetal ou de mineral, dont la couleur approche de celle de l'or; & comme ils font cette teinture avec un menttrue spiritueux, elle excite quelquesois la sueur: on ne manque pas d'attribuer cet effet à l'or, qui le plus souvent n'y a en rien contribué. Cette maniere de tromper n'est pas une de celles qui leur réussit le moins: car en fait de remedes, il se trouve toûjours du monde fort credule, & principalement quand on parle d'un remede universel, comme on veut que soit l'or potable. Nous montrerons dans la suite, que ce qu'on entend par or potable n'est qu'une chymere.

Fixation

Ils préparent le Mercure en le fixant, ou plûtost en du Mercu-le figeant, & en arrestant ses parties avec du verdet, ils font par ce moyen une matiere qui approche de la couleur de l'or: Car le verdet qui est un cuivre, donne au mercure une couleur jaune: & parce qu'il ne seroit pas encore assez haut en couleur, ils le teignent avec du curcuma, de la calamine, de l'ocre, ou avec quelqu'autre chose semblable: ils veulent par ce moyen persuader qu'ils ont fait de l'or; mais pour peu qu'on veuille examiner ce prétendu or par la coupelle, tout se réduit en sumée, comme fait ordinairement le vif-argent. Quand on leur rapporte que leur or s'est évanoui, ils disent qu'à la verité cet or n'avoit pas receu sa derniere fixation, mais que le plus fort en estant fait, ils ne manqueront pas de trouver en travaillant, un moyen de le fixer, pour le perfectionner.

> Mais quand ils auroient fixé leur matiere en sorte qu'elle resistat à la coupelle, ce qui est comme imposfible, ils ne pourroient pas encore dire qu'ils eussent fait de l'or; car il y a plusieurs autres épreuves qu'il fau-

findroit que leur matiere soûtint, comme la dissolution par l'eau regale, le départ, l'extention sous le marteau, la pesanteur, sans quoy elle ne pourroit nullement estre appellée or.

Ils reduisent encore des morceaux de cinabre en argent, & cette subtilité est très-curieuse. Voici com-

me ils s'y prennent.

Ils stratissient dans un creuset, du cinabre concasse, Cloux de qu'ilsappellent clous de cinabre, avec de l'argent en cinabre. grenaille: ils mettent le creuset dans un grand seu, & après quelque temps de calcination, ils le retirent, ils renversent la matiere dans une bassine, & ils montrent les clous de cinabre qui ont esté convertis en argent veritable, quoyque les grenailles soient demeurées en leur premiere forme. Ils concluent de là que la transmutation des métaux est possible, puisque le Mercure du cinabre a esté reduit en argent, quoyque l'argent soit resté comme il estoit auparavant.

Cette experience est surprenante, & l'on ne peut pas voir les mêmes morceaux de cinabre qu'on avoit vû mettre dans le creuset, changez de Mercure en pur argent, qu'on n'ait bien de la pente à croire qu'il s'est fait une augmentation de ce dernier métal; & mème plusieurs tiennent qu'on n'en peut pas douter. Ondemeure dans cette erreur, jusqu'à ce qu'on ait la curiofité d'examiner les grenailles d'argent, & alors on commence à se desabuser, car on les trouve fort legeres, & si on les presse entre les mains, elles sont ccrasées presque aussi facilement que des pellicules. On cesse de croire l'augmentation quand on pese les pesse de grenaille avec les elous, car le tout ne pesé pas plus que les grenailles d'argent pesoient avant qu'on les eût mises dans le cruset. Enfin, il faut de mæssité, ce qui est fort étonnant, que le Mercure se soit premierement amalgamé avec l'argent, qu'il ait chané cet argent dans les morceaux de cinabre, & qu'ensuite s'estant dissipé par le seu, il ait laissé l'argent feul.

Je pourrois rapporter encore plusieurs autres subtilitez des Alchymistes, par lesquelles ils n'engagent que trop souvent ceux qui ont de l'argent à travailler avec eux; mais je serois trop long sur cette matiere. Je ne l'ay touchée qu'en passant, pour tâcher de desabuser ceux qui sont préoccupez de la transmutation des métaux.

Le peu y a qu'on redel'or.

Quoy qu'on ne puisse pas absolument nier que d'appa-rence qu'il quelque Artiste, par une methode particuliere, ne soit venu à bout de faire de l'or, ou que quelqu'un puisse fai- ne trouve le moyen d'en faire dans la suite, il y a pourtant plus d'apparence de l'impossibilité que de la possibilité, vû le peu de connoissance que nous avons de la composition naturelle de ce mixte; car comme l'or, aussi bien que l'argent se tire des mines entourées d'eau, il est fort probable que ces aux entraînent, des lieues d'où elles viennent, des particules salines qui se congelent & se corporifient dans des terres qui sont d'une composition particuliere, & desquelles les pores sont disposez d'une maniere qu'il est impossible à l'art d'imiter; neanmoins pour faire de l'or, il faudroit sçavoir parfaitement & la nature des sels qui sont chariez par l'eau des mines & la disposition des matrices ou des terres dans lesquelles ils se congelent; il saut donc estre bien prévenu pour s'imaginer que par des feux artificiels, on viendra à bout de cuire & de convertir en or les métaux ou les matieres metalliques.

Pour ce qui est du Mercure qu'on prétend tirer des mineraux & des méraux, & qu'on croit cître la semence de l'or, c'est une chose fort imaginaire; car premierement il est en question de sçavoir s'il y a du Mercure dans ces mixtes: mais quand on supposeroit qu'il y en eût, pourquoy en fera-t-on la semence de l'or? Nous ne voyous point que le Mercure produise de l'or, & de plus, comme nous avons dit l'accroissement des métaux & des mineraux ne se fait hit point comme celuy des vegetaux.

La semence de l'or, disent-ils encore, est par tout, elle abonde dans l'esprit universel. Et comme la rosée, h manne, le miel sont empreints de cet esprit, on peut tirer l'or de ces substances.

On demeure d'accord avec eux, que l'esprit universel contient un acide qui sert à la production de l'or, parce que les caux acides ou les fels qui entrent dans la composition de ce métal, viennent de l'esprit universel: mais si l'on veut appeller cet acide une semence; ce sera aussi-bien la semence de tous les autres mixtes, que celle de l'or, & il n'y aura pas plus de raison de croire que l'esprit universel abonde en semence d'or, qu'en semence du plus grossier des mineraux, ou de la plus inutile de toutes les plantes, ou du plus abject de tous les animaux : ainsi c'est proprement travailler en tenebres, que de travailler à faire de l'or, & je trouve qu'on a fort bien défini l'Alchy- Definition mie: Ars fine arte, cujus principium mentiri, medium de l'Alchilaborare & finis mendicare. Art sans Art, dont le com- mie. mencement est de mentir, le milieu de travailler; &

la fin de mendier-

L'or est un bon remede pour ceux qui ont trop pis de mercure, car ces deux métaux se lient ensemble facilement, & par cette liaison ou amalgame, le mercure est fixé & son mouvement interrompu: c'est ce qu'on remarque bien en ceux qui ont reçu les fric- L'or bon cions du mercure; car s'ils tiennent une piece d'or pour ceux dans la bouche quelque temps, elle se blanchit par la trop pris rapeur du mercure.

de mercu-

On veut que l'or estant pris par la bouche, soit un regrand cardiaque, parce que les Astrologues assurent qu'il reçoit des influences du Soleil qui est comme le cour du grand monde, & qu'en les communiquant m cœur, il le fortifie & le nettoye de tout ce qu'il moit d'impur; d'où vient qu'on a inventé une granequantité d'operations pour tâcher d'ouvrir ce mé-

Le preten- tal & pour separer son sel & son soulfre. On a mêdu or pome appellé par avance cette operation, or potatable. ble, parce que ce sel ou ce soulfre se dissolvant dans une liqueur, pourroit estre pris en potion: & comme cet or potable seroit en estat de se distribuer par toutes les parties du corps, on prétend qu'il en chasseroit si bien tout ce qui interrompt la nature en ses fonctions, qu'il rendroit celuy qui en auroit pris, e-

xempt de maladie pour long-temps & qu'il prolongetoit la vie.

Mais ce raisonnement est très-mal fondé, & l'experience ne se rapporte point à tant de beaux effets; car pourquoy affurer, & quelle marque a-t-on que le Soleil soit si amy de l'or, qu'il verse plus d'influences sur luy que sur les autres mixtes? C'est une chose qui ne se peut point prouver, & nous voyons que le Soleil répand sa lumiere & sa chaleur generalement fur tous les corps, sans qu'il paroisse faire de distinction. Entend-on que les pores de l'or sont disposez. en sorte qu'ils ayent plus de facilité à retenir les influences du Soleil, que ceux des autres mixtes ne pourroient faire? Cette raison n'est pas moins difficile à démontrer que l'autre.

Au reste quand Messieurs les Astrologues, qui semblent estre les Directeurs des influences, voudroient qu'on leur accordât cette supposition, la consequence qu'ils en tirent, que donc il fortifie le cœur, ne seroit guerres plus recevable; car nous ne pouvons remarquer en l'or autre chose qu'une matiere très-dure & pelante, dont la liaison des principes est très-exacte; & ce qui nous le fait croire, c'est qu'on ne le peut dissoudre radicalemet pour en separer le sel ni le soulfre. Cet or reduit en seuilles très-déliées, n'apporte aucun changement dans les corps, lorfqu'il a ellé pris par la bouche, & on le rend en la même nature qu'il estoit auparavant, excepté quand on a du vif-argent dans le corps, car il se lie avec luy, comme nous avons dit.

Il faut donc conclure que si l'or a reçû plus d'in-Avences du Soleil que les autres métaux, ces influences ne l'ont point rendu plus propre à se dissoudre dans le corps, & à produire tous les beaux effets dont on parle.

Jescay bien qu'on rapporte des histoires pour prouyer que l'or communique ses vertus dans le corps de ceux qui l'ont avalé, & qu'il y diminue; & entr'autres de plusieurs personnes, qui ayant mangé des chapons qu'on avoit nourris d'une paste faite avec des viperes & de l'or, avoient esté gueris de plusieurs maladies: mais on a bien plus lieu d'en attribuer cet effet aux viperes qu'à l'or, puisque nous sçavons par experience, que les viperes estant prises par la bouche sans melange, produiset divers effets sensibles, & que nous n'en remarquons aucun à l'or quand il a esté pris fuel.

Pour ce qui est de la diminution, ils le provent, perce qu'ayant ramassé les excrémens des chapons; ils les ont calcinez, & ils n'ont retiré que la quatriéme partie de l'or qu'on avoit employé dans la paste qui avoit servy à la nourriture des chapons; mais cette preuve n'est pas plus assurée que la premiere: car les excrémens des chapons estant remplis de sel vohail, ee même sel peut volatiliser & enlever dans la calcination la plus grande partie de l'or, de même que nous voyons plusieurs liqueurs volatiles sublimer For. Jescay assez par ma propre experience, qu'il y a its volatils qui enlevent l'or: car ayant un jour mêlitrais onces d'er avec environ trois livres de matie-Mesomposée de plusieurs ingrediens volatils, je sis L'or peut there le mélange environ un mois après à la coupel- estre volaincus vîmes l'or qui paroissoit fort beau au milieu; tiliss.

à meiure qu'on soussoit selon la coûtume, pour fine purifier l'or, nous fûmes étonnez d'appercevoir with pas un grain.

Ain-

Ainsi l'on ne pût point s'appercevoir que l'or eût servi à la nourriture des chapons: mais quand il s'en dissoudroit une portion dans le corps, de la même maniere qu'il se dissout dans l'eau Regale, ce qui est bien dissicile à croire, quand il s'en exalteroit & quand même il en glisseroit une partie dans le cours du chyle, ce ne seroit pas une preuve qu'il produisit de si grands essets.

Quoyque j'aye dit que l'or estant pris seul par la bouche, n'apportoit aucun changement pour la santé, j'estime beaucoup plusieurs préparations d'or faites avec des esprits, car ces esprits luy donnent des déterminations selon leur nature, & le sont operer. J'en

donneray une exemple en l'or fulminant.

Purification de l'Or.

D'Urifier l'or, c'est en separer les autres métaux qui

y sont mêlangez.

Mettez rougir dans un creuset, à grand seu, telle quantité d'or qu'il vous plaira; & lorsqu'il commencera à prendre la susson, jettez y quatre sois autant pesant d'antimoine en poudre, l'or se mettra aussi-tost en susson continuez un grand seu, jusques à ce que la matiere jette des étincelles; retirez alors vostre creuset du seu, & le secouez, asin que la Regule descende au sond. Cassez-le quand il sera froid, & separez le Regule des Scories qui seront dessius. Si vous voulez conserver vostre creuset, il saut renverser la matiere sondue dans un mortier de ser sait en culot, lequel vous aurez auparavant un peu chaussé & graissé de suis, puis srapper avec des pincettes autour du mortier, jusques à ce que la matiere soit en masse.

Laissez un peu refroidir cette masse, puis l'ayant renyersée, separez avec le marteau le Regule d'or d'avec vec les Scories. Pesez ce Regule, faites le fondre à grand feu dans un creuset, & lorsqu'il sera en fusion, jettez dedans peu à peu, trois fois autant pesant de bloestre: continuez un seu très-violent, asin que la matiere demeure en fusion; & lorsque les fumées étant cessées, elle paroîtra claire & nette, jettez-la dus vostre mortier de ser chaussé & graissé, comme nous avons dit cy-dessus, ou bien laissez-la dans le creuset, que vous secouerez pendant qu'il refroidira, afin que le Regule se separe des Scories qui demeure- Regule ront dessus, & vostre Regule d'or sera très-pur.

REMARQUES.

E commun usage pour la purification de l'or, est Purifier La coupelle, en laquelle on procede de la même l'or par la maniere que nous dirons en la purification de l'argent: coupelle. Mais la coupelle n'estant pas capable de separer l'argent d'avec l'or, on a recours à une autre operation,

qu'on appelle Départ. Pour y parvenir:

On fait fondre dans un creuset sur un grand seu, Dépare trois parties d'argent, avec une partie d'or; & lorsque ce mélange est en fusion, on le jette dans de l'eau froide, il se condense en grenailles, lesquelles estant sechées, on fait la separation de l'argent d'avec l'or parle moyen de l'eau forte, car ce dissolvant dissout fort bien l'argent, mais l'or demeure en poudre au fond du vaisseau, par la raison que nous dirons au chapitredel'eau Regale. On verse par inclination, la dissolution de l'argent, puis on lave la poudre d'or afin de l'adoucir.

Mais souvent il arrive que quelque portion de l'argene est retenue comme opiniatrement dans l'or, ainsi cette purification ne peut pas estre dité tout-à-fait exacte.

On a encore une autre methode pour purifier l'or Cementec'ell la cementation qui se fait ainsi.

On

On stratise dans un creuset, des Lamines d'or, avec une passe seche qu'on appelle Cement, dans laquelle on fait entrer des sels gemme & armoniac: on couvre ce creuset, puis l'ayant entouré de seu, on fait calciner la matiere pendant dix ou douze heures avec beaucoup de violence, asin que les sels mangent & consument les impuretez de l'or; mais souvent ils le laissent encore chargé d'autres métaux: quelquesois aussi ils rongent l'or même, & ils en sont perdre une partie.

La purification de l'or par l'antimoine est plus affurée que les autres, car il n'y a que l'or qui soit assez solide pour resister à ce devorant; il en mange souvent une petite portion, mais il ne laisse aucun autre

métal.

Il faut observer de mettre un tuileau sur le creuset, de peur que l'air venant par le cendrier, n'en refroidisse le fond.

L'or se met en fusion, aussi-tost que l'antimoine est jetté dans le creuset, parce que l'antimoine est remply de certains soulires salins, qui augmentent la force du seu, & separent les parties de ce métal; c'est alors que ce qu'il y a de plus poreux & de plus volatils'estant uny avec l'antimoine, une partie s'exalte en sumée, & l'autre partie qui est plus sixe, demeure en Scories.

Les étincelles qui fortent de la matiere, sur la fin, proviennent de quelques particules d'antimoine, qui s'estant trouvées embarrassées dans l'or, ont sait violence pour sortir : il faut alors retirer la matiere du feu asin qu'il ne s'en perde point, & la renverier dans un culor, comme nous avons dit. On sait ensuite refondre le Regule, sur loquel on jette du salpestre, afin que ce sel absorbe tout l'antimoine qui pourroit estre resté, & de cette maniere on a un Regule Or à 24, autant purissé qu'il le peut estre, & à vingt-quatre ca-

carats. rats, s'il y en a.

Le

Le carat d'or est la vingt-quatrième partie d'une Carat quantité d'or quelle qu'elle soit, ainsi un scrupule qui d'or ce doit peser vingt-quatre grains, est un carat à l'égard que c'est, d'un once d'or, car une once contient vingt-quatre

icrupules.

Si une once d'or n'a point diminué dans les purifications, c'est de l'or à vingt-quatre carats; si elle a diminué d'un carat, c'est de l'or à vingt-trois carats; si elle a diminué de deux carats, c'est de l'or à vingt-deux carats, & ainsi du reste; mais on tient qu'il ne se peut trouver d'or à vingt-quatre carats, parce qu'il n'y en a point qui ne contienne quelque portion d'argent ou de cuivre, si bien purissé qu'il soit.

L'or rouge est le moins estimable, parce qu'il contient quelque portion de cuivre qui luy donne cette couleur, le jaune est le meilleur, & il doit même jaunir au seu.

Le carat de perles, de diamant & des autres pier- Carat de res precieuses, n'est que de quatre grains.

Carat de perles ou perles ou

L'or estant mis en fusion au Soleil par le miroir mans. ardent, jette beaucoup de sumées qui viennent de la Calcina-substance même de l'or. Ce qui reste après que les tion de sumées ont cessé est un verre violet soncé, ce verre leil. d'or est plus leger qu'un égal volume d'or. C'est une verre experience que M. Homberg, de l'Academie Royale d'or. des Science, a faite au Palais Royal.

Amalgamation de l'or, & sa reduction en poudre impalpable.

A Malgamer l'or est le mêlanger avec du vif ar-

Prenezune dragme de regule d'or, faites-la battre en petites lamines très deliées, lesquelles vous mertrez rougir dans un creuset à grand seu, puis vous

ACI-

verserez dessus une once de vis-argent revivisié du cinabre, comme nous dirons dans la suite; remuez la matiere avec une petite verge de fer: & quand vous verrez qu'il commencera à s'élever une fumée. ce qui arrive en peu de temps, jettez le mélange dans une terrine remplie d'eau, il se congelera & il deviendra maniable. Lavez-le plusieurs fois, pour en oster la noirceur, vous aurez un Amalgame, duquel vous separerez ce que vous trouverez de Mercure qui ne sera point lié, en le pressant un peu dans un linge avec les doigts. L'or retient environ trois fois son pesant de Mercure.

Or en poudre.

Pour reduire l'or en poudre, il faut mettre cet Amalgame dans un creuset qu'on placera sur un petit seu, le mercure s'exaltera en l'air, & laissera l'or en poudre impalpable au fond. On l'appelle chaux Chaux d'or. d'or.

REMARQUES.

E mercure penetre facilement l'or; & s'infinuant dans ses pores, il se fait une matiere molasse qu'on appelle Amalgame; il en fait autant avec les autres métaux, excepté avec le fer & avec le cuivre

faite par défaillance pour le nettoyer de la noirceut

qui sont trop mal digerez, pour le tenir lié.

La vapeur du vif argent si legere qu'elle soit, blanchi par la chit l'or. J'ay vû arriver plusiours fois chez des mavapeur du lades à qui j'avois fait recevoir le flux de bouche par le moyen du mercure, que des louis d'or qu'ils avoient bien enclos dans leur bourse & dans la poche de leur culotte proche du lit, avoient pris une couleur blanche, ensorte qu'ils ne les reconnoissoient plus, & ils croyoient qu'on les leur avoit changez en des jettons Pour faire revenir cet or en couleur, on n'a qu'à le mettre quelque temps dans le feu: il en fait sortir le mercure, puis le frotter avec un peu d'huile de tartre

que

que le feu luy donne.

L'Amalgame de l'or sert aux Doreurs, car il s'értend facilement sur leurs ouvrages.

Or fulminans appellé saffran d'Or.

Ette operation est un or empreint de quelques esprits qui en font écarter les parties avec vio-

lence quand on le met sur le seu.

Prenez la quantité qu'il vous plaira d'or reduit en Dissolutilimaille, mettez-le dans une phiole, ou dans un matras, & versez dessus trois ou quatre fois autant pefant d'eau Regale composée, comme nous dirons en son lieu: Placez le matras sur-le sable un peu chaud, & l'y laissez jusqu'à ce que l'eau Regale ait dissout autant d'or qu'elle en aura pû contenir, ce que vous connoistrez quand les ébulitions auront cessé; versez par inclination la liqueur dans un verre; & s'il est resté de l'or dans le matras, faites-le dissoudre comme devant avec un peu d'eau Regale; mêlez vos dis-précipita-folutions: Jettez ensuite peu à peu sur le mêlange, de tion. l'esprit volatil de sel armoniac, ou de l'huile de tartre faire par défaillance; il se fera une effervescence avec chaleur, & vous verrez précipiter l'or au fond du verre en poudre jaune. Laissez-le reposer longtemps afin de ne rien perdre, versez dessus cinq ou six fois autant d'eau commune; puis ayant versé par inclination l'eau surnageante, lavez vostre poudre avec de l'eau tiede jusqu'à ce qu'elle soit insipide, puis la faites secher sur un papier, à une très-lente chaleur; parce que le seu y prend sacilement, & la poudre s'envole avec grand bruit.

Sivous avez employé une dragme d'or, vous retirerez quatre scrupules d'or fulminant bien sec. Quelques-uns l'appellent aussi chaux d'or.

L'or fulminant excite la sueur, & chasse les mau-Vertus.

vai-

Digitized by Google

Doze.

vaises humeurs par transpiration. On en peut donner pour la petite verolle, depuis deux jusqu'à six grains, dans une tablette, ou en opiate. Il arreste le vomissement; il est propre aussi à moderer la forte action du Mercure.

REMARQUES.

N se sert d'or en limaille, asin que la dissolu-

Otion s'en fasse plus facilement.

L'effervescence qui arrive procede de l'écartement violent des particules de l'or par l'eau Regale; car Ebalition lorsqu'elle ne trouve plus de corps sur qui agir, ayant pourquoy. divisé l'or en autant de parties qu'il luy a esté possible, l'ébulition cesse; & quoyque l'or soit dans l'eau Regale, il nous est si imperceptible, qu'il ne semble presque pas que l'eau ait changé de ce qu'elle estoit auparavant, tant elle demeure claire & transparente. Il est vray que cette dissolution a pris une couleur de l'or & qu'elle est devenue jaune.

Si par accident il tombe quelque goutte de la diffolution d'or sur la peau, elle luy donne une couleur purpurine, qui reste trois ou quatre jours sans s'ef-

facer quoyqu'on la lave souvent.

Diffolution, ce quec'est La dissolution de l'or est une suspension que les pointes de l'eau Regale sont des particules de ce métal dans du phlegme. Car il ne sustit pas que l'eau Regale ait divisé l'or en parties subtiles, il saut encore que ses pointes le soûtiennent comme des nageoires, autrement il tomberoit toûjours au sond en poudre, si subtile qu'elle sût.

Objection. On objecte que les parties de l'or devroient tomber au fond de la liqueur, parce qu'estant jointes aux pointes de l'eau Regale, elles sont encore plus pesantes qu'elles n'estoient; car l'union de deux corps sait plus de poids que quand ces deux corps sont separez.

Je

Je réponds qu'on doit concevoir les parties de l'or Réponse. suspendues par les pointes acides dans le phlegme à. peu près comme on conçoit fort bien qu'un petit morcou de métal attaché à un bâton ou à une planche. mgeroit avec le bois dans l'eau; car quoyque le petip morceau de métal tombe au fond quand il est seul il nage quand il est attaché au bois; les pointes acides lont des corps fort legers en comparaison des particules de l'or, elles ont aussi des surfaces beaucoup plus 🚟 🏸 😃 étendues, & par consequent elles occupent plus de phlegme, c'est ce qui les soûtient & les fait nager.

On se sert pour faire précipiter l'or, de l'huile de Précipita tartre, ou de l'esprit de sel armoniac, parce que Pu-tions, ne & l'autre liqueur contiennent un sel alkali, ainsi pourles mêlant avec des acides, ils doivent fermenter: Or quoy? dans cette fermentation les pointes de l'eau Regale, qui tenoient les particules d'or suspendues, sont affoiblies; & ces petits corps d'or n'estant plus soûtenus comme ils estoient, tombent & se précipitent par leur propre poids. On doit verser de la liqueur précipitante sur la dissolution de l'or, jusqu'à ce qu'il ne paroisse plus de fermentation, ce qui marquera que toutes les pointes de l'eau Regale auront esté rompues, & que toutes les particules de l'or en estant degagées, kront en estat de se précipiter.

Il m'est arrivé quelquesois que pendant la sermentation ou précipitation que j'avois excitée avec de l'esprit de sel armoniac & de l'huile de tartre, le mêlange avoit pris une forte odeur toute semblable à alle du romarin.

Peut-estre que quelqu'un aura peine à comprendre Difficultés comment l'esprit volatil du sel armoniac affoiblit l'au Regale qui est composée avec le sel armoniac s' mais il luy sera facile, lorsqu'il considerera que la force de l'eau Regale ne dépend pas du volatil du sel ar-solution. moniac, mais du sel marin qui y est en bonne quantiu, liéauce l'éau forte : car le sel marin ou le sel gemme

Digitized by Google

me peuvent estre fort bien substituez en la place du sel armoniac pour saire l'eau Regale, comme nous ferons remarquer cy-après en parlant de la composition de cette eau. Il y a encore icy à examiner pourquoy le dissolvans abandonnent le corps qu'ils tenoient auparavant dissout, pour s'attacher à un autre. Par exemple, pourquoy l'eau Regale quitte l'or duquel elle s'estoit remplie, pour mettre en sa pla-Dissiculté. ce le sel alkali. Cette question est une des plus difficulté. ce le sel alkali. Cette question est une des plus difficiles à resoudre qu'il y ait dans la Physique. Voicy à mon avis ce qu'on y peut dire de plus sensi-

ble.

Solution.

Je suppose que quand l'eau Regale a agy sur l'or, ensorte qu'elle l'a dissout, les pointes qui faisoient sa force sont fichées dans les particules de l'or. Mais comme ces petits corps font fort durs & par confequent difficiles à estre penetrez, ces pointes ne sont entrées que superficiellement, & toutesois assez avant pour susprendre les particules de l'or & pour empêcher qu'elles ne se précipitent; c'est pourquoy on y mettroit tant d'autre or qu'on voudroit, lorsque chacune de ces pointes a prisce qu'elle pouvoit soûtenir. qu'il ne s'en dissoudroit pas un grain davantage; c'est même cette suspension qui rend les particules de l'or imperceptibles: mais si vous ajoûtez quelque corps qui par son mouvement & par sa figure puisse en choquant ébranler assez les acides pour les rompre, les particules d'or estant en liberté, se précipiteront par leur propre poids. C'est ce que je prétend que fait l'huile de tartre & les esprits volatils alkali. Ils sont remplis de sels très-actifs, qui trouvant des corps en repos les émeuvent, & par la vitesse de leur mouvement les secouent de telle maniere, qu'ils rompent les pointes par lesquelles l'or estoit suspendu: ces fragmens de pointes estant débarrassez de l'or, sont encore assez aigus, & il leur est resté assez de mouvement pour penetrer & écarter avec violence

les parties des sels alkali qui sont bien plus dissolubles que l'or, '& c'est ce qui sait l'esservescence qui arrive aussi-tost qu'on a versé de ces esprits dans la diffolution.

Ces pointes donc étant rompues, il doit arriver. deux choses. La premiere, que l'eau Regale restante sera incapable de dissoudre d'autre or, puisqu'elle ne pourra plus penetrer. La seconde, que la poudre d'or précipitée sera empreinte du dissolvant, puisque la partie la plus aiguë de ces pointes est demenrée dedans.

L'experience nous montre l'un & l'autre; à scavoir que la force de l'eau Regale est entierement rompue pour dissoudre d'autre or, & que la poudre précipitée a entraîné avec elle des esprits qui y sont si étroitement resserrez, que quoyqu'on la lave diverses sois avec de l'eau tiede, on ne les peut pas détacher. Cela Fulminase fait voir quand on met la poudre sur le feu : car le l'or pourgrand bruit qu'elle fait, ne peut venir que des esprits quoy. renfermez qui écartent le corps très-solide de l'or avec violence pour trouver une issue libre, lorsqu'ils

kont excitez par l'action du feu.

Je peux expliquer en passant, par ce même raison-Poudre riences, l'action d'une poudre composée de trois par-fulminanties de nitre, de deux parties de sel de tartre & d'urie partie de soulfre. Cette poudre estant chauffée ditte une cuillier au poids d'environ une dragme, failmine en s'envolant aussi fort qu'un canon pourroit fine. Or le sel fixe de tartre fait en cettte poudre ce For fait en l'autre; c'est à-dire, qu'il retient les du nitre & du soulfre liez, ensorte qu'il ne point s'exalter quaprès avoir écarté leurs le la avec grande violence, & c'est ce qui fait le

point on fait chauffer la poudre fulminante à Li seu, elle fulmine en peu de temps, mais elle ne gneres de bruit dans la détonation, parce que les

ingrediens dont elle est composée n'ont pas eu le temps de s'unir étroitement: Quand on veut quelle détone bien fort, il faut la chauffer sur un perit seu, elle demeure un demy quart d'heure à agir, & pendant ce temps-là elle se fond, & les parties se liant ensemble, le sel de tartre tient les volatils resservez jusqu'à ce que le feu les dégage avec une violence & un bruit fort surprement.

Fulmination laus fcu.

Si vous metrez en poudre de l'or fulminant dans un' mortier de marbre ou de porphyre avec un pilon de cuivre jaune ordinaire, & que vous appuyjez un peu fort en le broyant, il fait une petite fulmination de quelque partie de la poudre qui saute en l'air; si vous continuez à broyer de même, toute la poudre se dissipe peu à peu par éclats: j'ay essaye la même chose dans un mortier de bronze, mais il ne s'est rien fait. La poddre fuhfilnante ne produit aucun effet semblable.

. L'explication qu'on peut donner à cette experience est que par le frottement de l'or fulminant entre le marbre & lè piton de cuivre, on échauffe la matiere & l'on rarefie les esprits ou les sels qui y sont rensermez, ensorte qu'on les contraint de rompre leurs liens avec effort pour avoir une issue libre. Le même effet n'arrive pas dans nn mortier de bronze, parce qu'il ne s'y fait pas tant de chaleur, ou parce que les métaux s'unissant ensemble, les sels s'y absorbent aulli.

L'or fuldorifique, & pourquoy ?

L'or falminant estant pris par la bouche excite la minantsu-sueur, parce que la chaleur du corps le volatilise & le chasse par les pores. Or s'il trouve ces pores fort ditatez, il le fait seulement une transpiration insensible: mais si par un froid externe, ils sont presque fermez, en sorte qu'il demeure quelque temps à pasfer, l'humidité vaporeule qu'il l'accompagne se resout sur la peau, en ce qu'on appelle sueur.

Quelques-uns estiment que l'or ne contribue en rien

àces transpirations, mais que l'esprit seul estant contrains per la chaleur du corps, de sortir hors des pores de ce métal où il estoit renfermé, fait toute l'action. Je croy qu'il est plus praysemblable de dire que ces esprits enlevent avec eux quelques parties de l'og avec lesquelles ils sont intimement mélez: & par là l'en comprendra mieux compnent une si petite quantité d'asprits est gapable de faire sucr; car supposé qu'ils éleve par les pores un grain d'or & deux grains d'esprits, ees esprits estant, s'il faut sinsi dire, sr, mez des parties groffieres de l'or, seront bien plus capubles de foncer les relistances qui s'opposenons à leur pallage, que s'ils étoient seuls, de la même maniers qu'un gnos morceau de bois estant entraîné par le comme d'une riviere, frappera avec beausaup plus de violence contre l'arcade d'un pont, & ébranlera darantage que ne feroit une vague seule sa rapide qu't dle fit.

Il fe fait de deux fortes de transpirations intensibles. Difference mamtout temps aufli-bien en fante qu'en maladie des trans-& l'aure dans la févre ardence, ou quelquefois quand infensicompie un remede sudonifique.

Aspermere transpiration of infantible, percente la mercaqui sort perpetuellement des pores est en si Print quantité, qu'encorequ'elle le selolve en humiditt far la peau, on ne s'an apperçuit pas.

Admine le fait par un grand mouvement des esprits qui puntient leschuments par les pores du corps avec idio at commeen ce temps là cas pares lont fort

Missis la pesultion échauffé, la vapeur passe des-lins s'y resoudre.

Missis incurement des humeurs commence à se la lucur paroist & se fait sentir; c'est series dans les fiévres intermittantes, car pen-E la grande chalcur on ne suë point, mais sur le pla de l'accès, parce qu'alors la peau recoit queltafraichistament, la vapeur s'y resout en humidité dité qu'on appelle sueur; de sorte qu'on peut dire que la sueur tient le moyen degré en chaleur entre la premiere transpiration insensible & la seconde.

La plûpart croyent qu'il fort bien davantage d'humidité par les sueurs, qu'il n'en sort par la transpiration insensible qui se fait pendant la sièvre, mais il y a de l'apparence qu'ils se trompent; car il est bien concevable qu'il se fait plus de dissipation dans le temps de la force de l'accès que sur son declin, à cause d'une plus grande chaleur qui chasse toûjours l'humidité.

Il en est de même comme quand on met en distilation quelque matiere par la cornue. Si vous faites deflous un feu mediocre, l'humidité qui sortira de cette matiere distilera goutte à goutte, parce que les vapeurs estant au cou de la cornue & y trouvant du rafraschissement, s'y resoudeont en liqueur; mais si vous faites un grand seu dans le fourneau, ensorte que le cou de la cornue soit trop échaussé, toute l'humidité sera poussée en vapeurs, & il ne paroistra aucune humidité au cou de la cornue.

bon pour ceuz qui out trop pris de mercure.

L'or fulminant humide ne fulmime point.

Nous avons dit cy-devant que l'or reprimoit la viominant est lence du mercure, parce qu'il s'amalgame avec luy, mais l'or fulminant le fait encore mieux : car comme volatil, il est porté par tout le corps, & il ne manque point à rencontrer le mercure.

On ne doit pas craindre que l'or fulminant estant pris par la bouche, & excité par la chaleur de l'eftomac, fasse un effet de fulmination approchant de celuy qu'il fait quand on le met sur le seu dans une cuillere; car tant qu'il est mêlé avec de l'humiditéil ne fulmine point: or on ne peut pas douter qu'il n'y en ait suffisamment dans le corps, outre qu'on le fait prendre ordinairement avec quelque drogue liquide: il n'est donc pas besoin de faire intervenir icy, comme quelques-uns veulent, les acides de l'estomach qui s'unissent aux sels de l'or fulmipant, & qui les fassent fortir

forir du corps de ce métal: car outre qu'on doit préserer en toutes choses les explications les plus debarrassées & qui tombent-le plus sous les sens, on auroit bien de la peine à soûtenir celle-là: il est vray que si l'on humecte l'or sulminant avec de l'esprit de virriol, ou de sel, ou de soulsre, on en empêche la sulmination; mais cet esset ne procede que de ce que ces acides sixent par leur pesanteur, & calment la volatilité des sels qui sont dans les pores de l'or.

Je pourrois rapporter dans le Chapitre de l'or, plusieursautres préparations qui ont esté inventées sur ce métal, mais comme elles ne sont point en usage, je n'en grossiray point ce volume.

CHAPITRE II.

De l'Argent.

2)

L'est une matiere fort compacte, blanche, polie, ou moins raboteuse que l'or, & dont les pores sont plus égaux en leur figure. Il est malleable comme l'or, mais il ne s'étend pas tant sous le marteau, & il n'a pas une si grande pesanteur.

On l'appelle Lune tant à cause de sa couleur qui a Lune. dunpport avec celle qui paroist en la Lune, qu'à cause de influences que les Astrologues ont crû qu'il re-

croit de cette planette.

On trouve de l'argent dans plusseurs mines en Europe; mais la plus grande quantité de celuy qu'on nous

apporte naist au Perou.

Onne rencontre gueres l'argent seul dans la-mine, ilest ordinairement mêlé avec du cuivre, ou avec du plomb, ou même avec de l'or: celuy qui est mêlangé murellement avec du plomb est en pierre noire, mais

3 2

celuy qui est mélé avec du cuivre est ordinairement entouré d'une pierre blanche fort dure en forme de érystal; il se trouve pourtant quelquesois des morceaux d'argent pur dans les mines: on en rencontre même de si dur qu'on ne peut pas le faire sondre à inoins qu'on ne le mêle avec beaucoup d'autre argent; c'est pourquoy l'on n'en peut pas faire des épreuves pour s'çavoir à quel denier il est.

Vertus,

L'argent pourroit ettre donné comme l'or, pour les maladies causées par le mercure, car il s'amalgame fort bien avec se vis-argent, et il empêche son mouvement: on a attribué à l'argent beaucoup de proprietez pour les maladies du cerveau, mais ces vertus n'ont aucun fondement, si ce n'est dans l'imagination de plusieurs Astrologues et Chymistes, qui ont prétendu que la Lune avoit des correspondances avec la tête: il n'est pas besoin que je m'étende à resuter cette opinion, elle se dêtruit assez d'elle-même.

Comme il n'est pas apparent qu'on ait jamais tiré aucune substance de l'or ni de l'argent qui puisse estre appellée sel, ou soulire, ou mercure, je n'ay pas suivi la methode des Auteurs qui veulent expliquer les differences qui se rencontrent entre ces métaux, par le plus ou par le moins d'un ou de deux de ces principes, je me suis contenté de rapporter ce qu'on pouvoit connoître en l'or & en l'argent, & j'ay c'à qu'il valoit mieux dire peu & qu'on sûten pouvoir de le prouver, que de donner de grandes idées des choses qui sont fort douteuses.

Purification de l'Argent.

D'Urisser l'argent, c'est en separer les autres métaux, avec lesquels il est mélé. Cette operation se fait par la coupelle, de la maniere suivante.

Prenezune coupelle faite avec des cendres d'es ou

de

de cornes, commez la & la faires chauffer peu à peu 🐇 entre les charbons jusqu'à ce qu'elle soit rouge; mester y dedans quatre ou cinq fois autant de plomb que vous aurez d'argent à purifier : laissez fondre ce plomb, stin qu'il remplisse les pares de la coupelle, ce qui se fait en peu de temps, puis jettez votre argent au milien. & il se sondra aussi-tost. Metrez du bois autour de la coupelle & foufflez, sfin que la flamme reverbere sur la matiere, les impusetez se méleroup avec le plomb, & l'argent demeurera pur & net au milieu de la coupelle, le plomb étant remply de ces kories d'argent, restera aux côtez en forme d'écume; on peut le ramesser avec une suiller & le laisser refinidir, c'est ce qu'on appelle litharge: selon le dogié de calcination que cette matige à regué, elle prend diverses couleurs & la nomme tantôt litharge Litharges. d'or, & tantost litharge d'argent, Si pn la laisse dans la coupelle, elle passe par les pores, car il faut remarquer que la coupelle estant suite exprès avec des cendres privées de sel, elle est fort poreuse, il faut contimer le feu jusqu'à ce qu'il ne s'élega plus de fuméer

Cette préparation nettoye l'argent de tous les antres métaux, excepté de l'or qui refifie à la compelle.

Il faut pour separer ces deux métaux avair socoursau départ que nous avons décrit en parlant des purifications de l'ors car l'eau forte diffout l'argent: mais ne pouvant penetrer l'or, elle le laisse au fond en pondre.

On verse par inclination, la diffeletion d'argent des une terrine, où l'on a mis augurment une plaque decuivre & dix buit ou vings fois autant d'eau commone. On laisse ce mélange en repos pendent quelques beures, & quand on voit le cuivre convert de la poude ou précipité d'argent & que l'eau est bleuë, an la lite, c'el ce qu'onappelle Eau seconde. Elle est pro- Eau seconpre pour faire eleurze aux chaneres, & pour manger de & ses eschairs baueuses. On fair secher la poudre d'argent

G A

Digitized by Google

Précipité & on la peut mettre en lingot, la faisant fondre dans

un creulet avec un peu de salpestre.

Si vous faites tremper quelques heures, une pla-Précipira que de fer dans l'eau seconde, le cuivre qui la faisoit bleuë, se précipitera à mesure que le ser sera dis-Sout; mais il y aura à la verité quelque confusion dans cette précipitation principalement a cause d'une portion du fer qui s'y rencontrera. Si vous filtrez cette dissolution, & que vous fassiez tremper dedans un morceau de pierre calamine, le fer dissout tombers au fond en poudre, & la pierre se dissoudra. Si vous filtrez la liqueur, & que vous jettiez dessus la filtration goutte à goutte de la liqueur de nitre fixe, il se fera précipitation de la calamine. Si enfin vous filtrez cette liqueur, & qu'après en avoir mis évaporer une partie, vous la laissiez crystaliser, vous autrez un salpestre qui brûlera comme le commun.

REMARQUES.

tentes.

Goupelle. L'A Coupelle est un vaisseau de terre fait en forme d'écuelle, qui resiste au seu, on la remplit d'une paste faite avec des cendres privées de sels, comme sont celles des os qui ont perdu leur sel en brûlant, parce qu'il estoit volatil: on fait un trou au milieu pour mettre la matiere qu'on veut coupeler, puis on la laisse secher à l'ombre.

Il faut mettre du plomb dans la coupelle à proportion des impuretez qui seront dans l'argent ; on en met ordinairement quatre fois autant. Ce qu'on appelle ici impureté n'est autre chose que quelques parties d'autres métaux qui sont demourées superficiellement attachées à l'argent quand on l'a tiré de la mines. Ces méraux se mêlent bien mieux avec le plomb qu'avec l'argent, parce que le plomb est remply de parties sulphureuses ou embarrassantes qui envelopent facilement les autres corps. L'argent au con-

trai-

traire a des pores très-resserrez, & il ne peut estre penetré ni lié avec ces matieres que superficiellement, de sorte que dans la susion elles se separent & ne sont que glisser sur ce corps solide: Il est encore à remarquer que la dureté de l'argent & l'étroite limison de ses parties, empêchent le seu de le mettre en sussion aussi exacte que les autres métaux plus poreux que luy, & c'est pourquoy il demeure sans se méter.

L'argent estant jetté dans le plomb fondu qui estoit dans la coupelle, est bien plûtost mis en susion que si on l'avoit laissé fondre seul dans un creuset, parce que le plomb contient beaucoup de parties sulphureuses qui servent admirablement à la susion des métaux. On fair reverberer la stamme sur l'argent, asin de chasser aux côtez toutes les matieres betero-

genes.

Ce qu'on appelle un carat en l'or, est un denier en Denir: ca l'argent, ainsi une once d'argent bien pur est de vingt-que c'est, quatre deniers, ou de vingt-quatre scrupules, qui sont vingt-quatre fois vingt-quatre grains. Cette once d'argent ne doit point diminuer dans les épreuves, mais si elle diminue d'un scrupule à la coupelle, l'argent n'est que de vingt-trois deniers. Si elle diminue de deux scrupules, il n'est que de vingt-deux deniers. Mais on ne s'exprime pas en matiere d'argent par vingt-quatre deniers, comme en matiere d'or par vingt-quatre carais: on double le deniers d'argent, & l'on dit de l'argent à douze deniers, pour faire entendre de l'argent bien pur; de l'argent à onze deniers et demy, de l'argent à onze deniers pour faire extendre ses degrez de pureté, & ainsi du reste.

Il n'est point d'argent à douze deniers, non plus que de l'or à vingt-quatre carats, parce qu'il y a toûjours impeu de mélange, quelque application qu'on se soit

donnée pour le purifier.

L'argent de vaisselle contient une partie de cuivre Difference
G c fur

de l'argent sur vingt-quatre parties d'argent, & l'argent de cour-de vaisselle pelle ne contient qu'un quart de partie sur vingt-qua-à l'argent tre parties d'argent.

Il se fait une espoce de départ quand un dissolvant Départ abandonne quelque corps qu'il tendit dissour pour s'attacher à un autre; ainsi quand on met du cuivre dans la dissolution de l'argent, l'eau forte quitte l'argent : mesure qu'elle dissout le cuivre.

Quelques-uns prétendent expliquer ces précipitations, en disant que comme ces mixtes ont des pares plus accommoder les uns que les autres à la figure des pointes de l'esu forte, elle est en estat d'abandonner le premier pour dissoudre le dernier. Mais il semble que par ce raisonnement, ils voudroient donner de l'intelligence aux pointes de l'eau forte; car pourquoy ces pointes qui dans la dissolution de l'argent s'estoient embarrassées dans les particules de ce métal, & qui les tenoient suspendues, quittent elles ces petits corps pour s'aller introduire dans le cuivre?

C'est ce qu'on ne peut expliquer par cels seul, à moins qu'on ne suppose que l'eau forte soit deijée de

raison.

Je crois qu'on ne peut mieux éclaireir ceste distir culté, qu'en disant que le phlegme de la dissolution détache des petits corps du quivre, lesquels aagent dedans la liqueur, & comme ces petits cosps renconerent les pointes de l'eau forte chargées des particudes de l'argent, ils les choquent & les ébranlent enforte qu'ils les rompent, d'où vient la précipiention de l'argent; car les pointes quide sofpandent ebast rompues & le phlegme n'estant pas affer fort pour le soutenir, il doit se précipiter par la propre pesanteun Pour ce qui eft de la diffolution du cuirre, elle se fait ensuire par la force qui reste à l'ean forte; car questque le plus subtil des pointes de ce dissolvant soit rompu, il est encore assez aigu pour peneurer le plus diffoluble du culvre, & pour faire l'eau seconde. Le fct

fer fait précipiter le cuivre, la calamine le fer, & la liqueur de nitre fixe la calamine, par la même raison; mais il faut remarquer que le fer ne fait pas précipiter tout le cuivre, ni la calamine tout le fer de même que le cuivre avoit sait précipiter tout l'argent: & la raison en est que les pointes de l'eau forte estant plus prosondement entrées dans les grands pores du cuivre & du fer, elles sont bien plus difficiles à estre rompues par des corps de cette nature; mais comme la liqueur du nitre fixe contient un alkali beaucoup plus en mouvement que les autres, il précipite toute la pierre calaminaire, & ce qui estoit demeuré dissout du fer & du cuivre.

Je décriray dans la suite la maniere de preparer la liqueur du nitre fixe, le sel qu'elle contient se réunit auxesprits volatifs du salpestre qui estoient dans l'eau sone, & le salpestre se revivisie.

Crystaux d'argent appellez Vitriol de Lune.

Ette operation est un argent penersé & réduit en forme de sel par les poinces acides de l'esprit de nitre.

Faites diffendre une ou deux onces d'angent de ooupolle dans deux ou trois fois autant d'esprit de nitre :
verse, et faites évaporer au feu de cendres très-lent,
environ la quatriôme partie de l'humidité, pois laistez refroidir ce qui reftera sans le remuer, à le sonnen des crystaux que vous separerez de l'humidité, et
les ayant fait secher, vous les garderez dans une
phiole bien bouchée. Vous pourrez encore faire évaporer à demy la liqueur, puis la faire crystaliser comme devast. Résterez ces évaporations et ces crystalisations, jusqu'à ce que vous ayez retiré tout vôtre argent en crystaux, qui seront sormez la plûpart

Figure, des part en lauses plates.

crystauz de lune.

On se sert de ce vitriol de Lune pour faire escarre Vertus, en touchant la partie. On en fait prendre aussi interieurement pour les hydropisses & pour les maladies du cerveau, depuis un jusqu'à trois grains, dans quelque eau appropriée à la maladie, il purge les serositez par le ventre.

REMARQUES.

L faut mettre l'argent purifié par la coupelle, com-I me nous avons dit, dans une phiole ou dans un matras assez grand, & verser dessus seulement ce qu'il faut d'esprit de nitre pour le dissoudres: or cela va à deux fois autant pelant si l'esprit est dephlegmé. mais s'il ne l'est point il en faudra trois fois autant : on peut user de l'eau forte comme de l'esprit de nitre pour faire cette operation: mais je me sers plus commodement de l'esprit de nitre, parce qu'il agit plus vîte que l'eau forte.On peut voir en son lieu la description de l'un & de l'autre, & les remarques que j'y fais. Il faut poser le vaisseau sur les cendres, ou sur le sable un peu chaud pour hâter la dissolution. Lorfque les acides commencent à penetrer le corps de l'atgent, il se fait une ébulition accompagnée d'une chaleur très-considerable, parce que ces pointes rompent les obstacles qui leur empéchoient l'entrée. & D'où vient s'introduisent avec violence. C'est ce grand mouve-

rouge.

la chaleur, ment & cet impetueux écartement des parties qui prol'ébulition duit la chaleur & l'ébulition, & qui rarefiant l'esprit de & la sumée duit la chaleur & l'ébulition, & qui rarefiant l'esprit de nitre, fait sortir par le cou du vaisseau une vapeur ou fumée rouge qu'on doit éviter comme très-nuisible à la poitrine L'ébulition & la fumée durent julqu'à ce que l'argent soit parfaitement dissout, après quoy la liqueur devient claire & transparente, mais d'une couleur bleuastre.

D'oùvient Si l'argent qu'on fait dissoudre estoit entierement pupurifié de cuivre, la diffolution ne seroit pas plus D'oùvient teinte que l'esprit de nitre; mais parce qu'il ne s'en la couleur trouve point de si pur, elle a toûjours un peu de couleur bleue dans la diffoluleur. La diffolution de l'argent de vansselle est bien tion. plus bleuë que celle de l'argent de coupelle, parce que l'argent de vaisselle contient plus de cuivre que l'autre, comme nous avons dit. Plus donc l'argent est purissé, & moins la diffolution en est bleuë.

On fait évaporer un peu de la liqueur, afin que ce qui reste se crystalise facilement; car co qui sort n'est qu'une eau presque insipide, l'argent ayant retenu les

esprits acides fixes.

On doit observer dans toutes les crystalisations, pour la de ne laisser pas trop d'humidité, de peur que les sels crystalisa-estant trop affoiblis, ne puissent pas se coaguler. Il tion. se saut pas non plus qu'il en demeure trop peu; car les crystaux n'ayant pas assez d'espace pour s'étendre, tomberoient tous consusément les uns sur les autres.

Ces crystaux d'argent sont dissolubles dans l'eau, Crystaux comme seroit un sel, leur sorce dépend des esprits de d'argent nitre qui s'y sont incorporez, a'est pourquoy ils pepurgatifs, sent plus que l'argent qu'on avoit employé pour les faire, ce sont ces mêmes esprits qui penetrent & qui déchirent les chairs sur lesquelles on applique ces crystaux quand on veut faire escarre. Ce sont eux encore qui excitent la sermemation des humeur, lorsqu'on a pris de ces crystaux par la bouche, d'où vient qu'ils servent de purgatif par les selles. La liqueur dans laquelle on les dissout pour les prendre, & l'humidité de l'estomach corrige leur âcreté.

En confiderant la composition des crystaux de lune il y a lieu de s'étonner de leur effet purgatif, car il n'y entre aucune chose qui ait cette qualité. L'argent essant avalé seul ne se fait sentir en rien dans le corps, & on le rend comme on l'a pris: l'esprit de nitre étant pris seul dans de l'eau, est aperitif; mais il n'é-

Digitized by Google

vacue point par les seiles : on ne peut donc attribuer la fermentation de purgatif que les crystaux de lune excitent, qu'à la disposition ou arrangement de lears parties.

crystaux

argent.

Si l'on veut revivisier ces crystaux en argent, il ac cation des faut que les jetter dans de l'ess tiede & y ajoûter une erystaux de lune en plaque de cuivre : ils se fondrent alors, & l'argent se précipitera au fond en une poudre blanche qu'on lavera & on la fora secher, puis l'ayant fondue dans un creuset avec un peu de salpeilre, on la reduira en lingot, au même poids que devant.

Pierre infernale, on Caustique perpetuel.

A pierre insernale oft de l'argent sendu brûlant

par les sols de l'esprit de nitre.

Faites diffondre dans une phiole, telle quentité d'argent de coupelle qu'il vous plaira avec deux on crois fois autunt d'esprit de nière : mersez voltre phiole sur le seu de sable, & faites évaporer environ les deux tiers de l'hamidité: Renverlez le restant tout chand dans un bon confet d'Allemagne affez grand à cause des ébulitions qui se senont; placez-le sur un petit fou, & l'y kissez jusqu'à ce que la maticre qui se sera beaucoup rarefiée, s'abaisse au fond du creulet : augmentez alors un peu le feu & elle deviendes comme de l'huile: Versez-là dans une lingottiere un peu graissés & chauffée, elle se coagulora : après quoy vous pourrez la garder dans une phiolebien bouchée.

Verms. C'est un caustique qui dure toujours, pourvu qu'on ne le laisse point exposé à l'air ; on peut faire cette pierre avec un mélange de quivre & d'argent, mais elle ne le garde pas tant, parce que le cuivre oftant fort poreux, l'air s'y introduit facilement, & la fond.

Si vous (avez employé une once d'argent » vous Poids.

IC-

retirerez une once & cinq dragmes de pierre infermle.

REMARQUES.

'Effet de cette pierre vient encore des esprits corroffs du nitre qui sont demeurez attachez à l'argent, elle est plus caustique que les cryslaux d'argent dont nous avons parlé cy-devant, quoy qu'olle no soit composée que des mêmes ingrediens: la raison en est que dans l'évaporation de l'esprit de nitre, le plus âcre reste le dernier; & c'est celuy-là qui fait la force de la pierre infernale, Mais dans les crystaux il y a un esprit plus foible, parce qu'il est remply de par-

ties aqueules.

Il fittet prendre garde en faisant bouillir la diffo- Ce qui sait lution de l'argent, d'y tenir un feu moderé: car la la force de matiere se rarche facilement & elle passe dans le seu, insernale, ou bien il en rejaillit quelques gouttes sur la main de l'Airille qui luy donnent une grande cuison, & emportent la peau, parce que cette liqueur est non seulement fort corrolive d'elle-même, mais elle est aussi asole de la chalcur du seu qui luy donne bien de l'action. On doit regarder souvent dans le creuset, principalité ent sur la sin, asin pu'aussi-tost que la matiere cellera de bouillir & qu'elle sera enforme d'huile, on la jette dans la lingottiere; car si on la laisfoit davantage sur le seu, les esprits les plus forts s'évaporeroient, & la pierre seroit bien moins corrofive.

Si l'on faisoit fondre les crystaux de lune sur le seu, qu'on fit bouillir la liqueur jusqu'à ce qu'elle devint comme de l'huile, & qu'après on la jettat dans une lingottiere, ce seroit de la pierre infernale, semblable à celle que nous décrivons.

Quand on employe de l'argent de vaisselle pour fai- Differenre la pierre infernale, on ne trouve que trois dragmes poids d'aug-

fuivant la pureté de l'argent, qu'on a employé.

d'augmentation pour once d'argent, mais si l'on s'est servy d'argent de coupelle bien fin, on en trouvers cinq. Cette augmentation de poids vient encore des pointes acides de l'esprit de nitre que nous avons dit estre demeurées attachées au corps de l'argent; mais la difference de l'augmentation procede de ce que l'argent de coupelle ayant des pores plus étroits que n'en a l'argent de vaisselle, il retient mieux les pointes acides, & la pierre en est par consequent plus forte, comme je l'ay reconnu par experience.

Tcinture de Lune.

A teinture de lune est une dissolution de quelques parties les plus rarefiées de l'argent faite dans l'ef-

prit de vin aiguité par les sels alkali.

Faites dissoudre dans un matras sur le sable un peu chaud, deux onces d'argent avec quatre onces d'esprit de nitre: versez la dissolution dans une cucurbite ou dans un autre vaisseau de verre, où vous aurez mis une pinte d'eau salée bien filtrée, l'argent se pré-Précipita- cipitera aussi tost en poudre blanche. Laissez-le tout à fait repoler, puis versez l'eau surnageante par inclination. Lavez vostre poudre plusieurs fois avec de l'eau de fontaine pour luy oster l'acrimonie des sels: faites la secher sur le papier & la mettez dans un matras: Versez dessus une once de sel volatil d'urine & vingt-quatre onces d'esprit de vin rectifié sur le sel de tartre, comme nous le décrirons ci-après. Bouchez ce matras avec un autre; c'est-à-dire, que l'embouchure de celuy de dessus entre dans le cou de celuy qui contient les matieres; & c'est ce qu'on appelle Vaisseau de rencontre. Luttez exactement les jointures avec de la vessie mouillée, & faites digerer la matiere au fumier de cheval, ou à quelque chaleur approchante, l'espace de quinze jours, pendant lesquels l'esprit

tion d'argent par le fel marin.

l'esprit de vin aura pris une couleur celeste; deluttez vos matras & filtrez la liqueur par un papier gris;

puis la gardez dans une phiole bien bouchée.

Ons en peut servir pour l'Epilepsie, pour la Para- Vertus, lisse, pour l'Apoplexie & pour les autres maladies du cerveau; elle est en usage aussi dans les siévres malignes & dans toutes les autres maladies où il est neces- saire de chasser par transpiration les humeurs. La do-Doze, ze en est depuis six jusqu'à seize gouttes dans quelque liqueur convenable.

Il sera resté au fond du matras une chaux d'ar- Chaux gent qu'on peut revivisier par le moyen des sels sui- d'argent.

vans.

Prenez huit onces de nitre, deux onces de crystal Matiere reduit en poudre de la maniere que nous enseignerons reductive; ci-après, autant de tartre, & demie once de charbon, saites de tout cela une poudre que vous mettrez peu à peu dans un creuset rougi au seu, il se sera une grande détonation, laquelle estant passée, vous trouverez vostre matiere sonduë que vous renverserez dans un mortier chaud & vous la laisserez restroidir; vous aurez une masse qu'il saudra mettre en poudre, & en mêler un égal poids avec la chaux d'argent : saites sondre ce mêlange à grand seu dans un creuset, la chaux se réduira en argent: retirez vostre creuset du seu & d'argent reduite en le cassez quand il sera froid, puis separez l'argent argent.

REMARQUES.

Ette operation semble d'abord favoriser l'opimion de ceux qui tiennent qu'on peut separer les principes de l'argent: car, disent-ils, qu'est-ce qui peut faire cette couleur bleuë après que l'argent a esté long-temps digeré avec le sel volatil d'urine & l'esprit de vin alkoolisé, si ce n'est un soulsre interne de l'argent, lequel s'est détaché par l'aide de cette li-H queur queur sulphurence & qui s'est lié avec elle, comme nairement le sousre de menstrues dissource ordinairement le sousre des vegetaux, des animaux & des mineraux, & laisser les parties tetrestres & salines entieres: Mais lorsqu'on examinera de bien près cette teinture, on trouvera que ce n'est qu'une dissolution de quelque portion d'argent & de cuivre qui a esté volatilitée par le sel d'urine, & ensuite liée métaux dissous, il n'y aura plus de teinture, & en

voicy le moyen.

Versez vostre teinture de lune dans un alembic de verre, couvrez le de son chapiteau, adaptez-y un recipient, luttez exactement les jointures, & faites diftiler au bain de vapeur environ la moitié de l'hymiditeé, vous aurez une liqueur claire comme de l'espris de vin. Mettez voltre alembic en un lieu frais, & 1'y laissez environ deux jours sans le mouvoir; vous trouverez aux costez des petits crystaux; versez tout doucement la liqueur qui aura beaucoup perdu de sa couleur celeste. Ramassez les crystaux, & continuez à distiler & à crystaliser le reste de la liqueur, jusqu'à ce que vous avez tout retiré; mêlez vos crystaux & les faites secher à l'ombre; pesez-les, & s'il y en a trois dragmes, pulverisez-les & les mêlez avec six dragmes de la matiere que nous avons décrite pour revivisier la chaux d'argent restée dans le matras: mettez ce mêlange dans un creuset, & l'ayant couvert d'un tuilor, entourez-le d'un grand seu pour mettre la matiere en fusion; puis l'ayant retirée du seu & laissée refroidir, cassez le creuset, vous trouve rez au fond un peu d'argent qui sera propre à saine les operation comme devant. Notez que toute la la queur qu'on a retirée par distilation, est claire comme de l'eau commune: dont je conclus que la conleur ne consistoit qu'en la dissolution de l'argent meme, & non pas dans des soulfres, comme on a pretensendu. Mais il faut remarquer que si l'on veut donner à la teinture de Lune une couleur celeste ou bleuâtre comme on le demande ordinairement, il est necesaire d'employer en l'operation, de l'argent de vaisselle ou autre qui ait de l'alliage de cuivre: car si
vous employés de l'argent de Compelle du plus pur,
il ne se fera point de teinture celeste, quoyqu'il se
dissolve quelque portion de l'argent; parce que la
couleur de l'argent estant blanche, elle ne paroistra
point dans l'esprit de vin; on peut donc dire que la liqueur appellée teinture de Lune, est plûtost une teinture de cuivre, qu'une teinture d'argent. Je douterois
même qu'il sût entré de l'argent dans la teinture de Lune, si je n'avois pas fait l'experience que j'ay rappor-

tée, & celle qui fuit.

l'ay sait dissoudre une once d'argent de Coupelle grenzillé dans deux onces d'esprit de nitre; la diffolution estoit si peu teinte, qu'à peine ay-je pû y appercevoir une fort legere couleur bleukere: ce qui prouve que l'argent effoit des plus purifiés: j'ay verfécette dissolution dans une terrine où il y avoit une plaque de cuivre & de l'eau commune, l'argent s'est précipité en poudze blanche, je l'ay lavé, & je l'ay fait secher, j'en ay eu dix dragmes, je l'ay mêlé dans matras avec demie once de fel volatil d'urine & donne onces d'esprit de vin tartarisé: i ay procedé à la digation de la matiere en la même maniere que dens in procedence operation, il ne s'est fuit aucune Bineure, j'ay filtré la liqueur, & après avoir fait secher ce qui refloit, je l'ay mêlé avec partie éga-line matiere reductive, & j'ay mis le mélange en fame, je n'en ay retiré que fix dragmes & douze plant argent; il faut donc qu'une partie de l'once Fire. It est vray que le sel volatil d'urine qui a inhimblement dissout & volatifisé les cinq scrupule de demi d'argent, peut on avoir fait dissiper quel-H 2

que partie pendant la fusion, mais il est apparent que la plus grande quantité est demeurée dissoute dans la liqueur.

Si l'argent que l'on veut employer dans ces operations n'est point en grenailles, il faut le faire couper en petits morceaux, afin qu'il se dissolve plus facilement.

L'eau salée doit estre composée d'une once & demie de sel sondu dans une pinte d'eau : ce sel sait précipiter l'argent, parce qu'il ébranle les pointes de son dissolvant, & par les secousses qu'il leur donne en les choquant, il leur fait quitter le corps qu'elles tenoient suspendu. Je parleray plus amplement de ces sortes de précipitations dans les remarques que je seray sur le précipité blanc, & je donneray une raison pourquoy le sel marin qui estacide fait précipiter ce qu'un autre acide avoit dissout : Je répondray aussi aux objections qu'on m'a faites sur ce sujet.

On peut encore faire précipiter l'argent par le moyen d'une plaque de cuivre, comme nous avons dit. Il est indifferent par quel moyen on le précipite; car ce qu'on fait icy ne sert qu'à reduire l'argent en poudre très-subtile, asin qu'il soit plus facilement

dislout.

Le précipité d'argent fait par le moyen de la plaque de cuivre n'augmente point de poids, au contraire il se trouve quelquesois qu'il diminuë de quelques grains, apparement parce qu'il s'est purissé de quelque legere portion d'impureté sur le cuivre dans la précipitation. Ce précipité ayant esté bien lavé & seché est une poudre grise cendrée qui paroist à la vûe toute en petits brillants, & au toucher talqueuse.

Si vous avés fait dissource une once d'argent de coupelle, & que vous le précipitiés avec du sel marin, vous retirerés une once & trois dragmes de précipité bien lavé & seché, cette augmentation vient du reste des pointes rompues qui sont demeurées dans les po-

Poids.

res

res du métal: car ces pores estant petits, ils laissent dif-

sicilement sortir ce qu'ils tiennent.

La même augmentation procede encore du préci- Precipité pitant, car les parties du sel marin ne sont pas toutes d'argent emportées par la lotion, il en reste une portionentre de l'eau lassée dans le précipité, ce qui luy donne un arran-salée. gement & une couleur bien differens de ceux que la plaque de cuivre communique à celuy qu'elle fait précipiter. Ce précipité en se séchant se reduit en une paste ferme, & blanche comme de l'amidon, se met. tant facilement en poudre sans brillants, insipide au goût. L'un & l'autre de ces précipitez est appellé chaux d'argent.

Il n'est pas besoin de retirer par la distilation une d'argent. partie de la liqueur, comme quelques-uns ont écrit, afin que la teinture soit plus forte: car au contraire, cela donne lieu à une crystalisation qui la fait diminuer en couleur & en force, par la raison que nous

avons dite.

L'effet de cette teinture pour les maladies doit estre plûtost attribué au sel d'urine & à l'esprit de vin, qu'à l'argent; ce sont des volatils qui non seulement dégagent le cerveau, parce qu'ils aident au sang à circuler, mais aussi qui estant excités par la chaleur, ouvrent les pores, & chassent par transpiration les humeurs étrangeres.

La partie d'argent qui reste au fond du matras étant abreuvée de volatils, s'exalteroit en l'air, si on la faisoit fondre sans addition: c'est pourquoy l'on y ajoûtela matiere reductive, qui estant très-fixe l'appesan-

tit & l'empêche de s'envoler.

Arbre de Diane, ou Arbre Philosophique.

Ette operation est un mélange d'argent, de mercure et d'esprit de nitre qui se sont crystalisez en-

semble en forme d'un petit arbre.

Prenés une once d'argent, faites-la dissoudre dans daux ou trois onces d'esprit de nitre, mettés évaposer vostre dissolution au feu de sable jusqu'à consomption d'environ la moitié de l'humidité, versés ce qui restera dans un matras où vous aurés mis vingt onces d'eau commune bien claire; ajoûtés-y deux onces de vis-argent, posés vostre matras sur un petit rondeau de paille, et le laissés en repos quarante jours, vous versés pendant ce temps-là, qu'il se formera une maniere d'arbre avec des branches et de petites boules au bout, qui representent les fruits.

Cette operation n'est de nul usage dans la Medeci-

ne, je la décris feulement pour les curieux.

REMARQUES.

Es figures de branches viennent de l'esprit de nitre, qui estant incorporé avec l'argent & le mercure, prend des figures diverses selon qu'il trouve de l'humidité pour s'étendre : car si l'on ne mettoit que dix ou douze onces d'eau, il ne se feroit que des manieses de crystaux fort consus. Au contraire, si l'on enmettoit beaucoup davantage, il ne paroistroit rien que quelque peu de poudre précipitée. Il faut laisser le mélange quarante jours en repos, parce que l'esprit de nitre estant très affoibly par l'eau commune, travaille fort lentement. Si l'on remuoit la matiere, on romproit sa figure commencée mettant tout en consusion, ce qui pourtant se reformeroit estant laissée en repos. Cette préparation se fait mieux en un lieu

lieu frais qu'ailleurs: car c'est proprement une crysta-

On potifroit tapportet cette operation à télle qui se fait dans la terre pour la generation & pour l'accivillement des plantes: tar si la semence a trop d'humidité; les esprits qui servent à la semence a trop d'humidité; les esprits qui servent à la sementation & à la dilatation de ses parties; seront tellement affoiblis, qu'ils ne pourroit plus agir, ainsi si si se produira rieti: Si au contraire il y en a trop peu; les esprits ne trouvant pas assez d'espace pour s'éténdre; d'emettetoir reinférmés où s'évaporéroit èn l'air. Mais quand il se rencontre une proportiou convénable d'eau dans la terre, alors ces esprits éstant dans un mouvement médiocrè, & s'éténdatif insensible liènt, raressent & subliment avec eux la substance de la semence, d'où vient la végération. Retournons à notire operation.

Lorsqu'on voudra separer l'argent & le melture, separatif sant semuer le tout; & l'ayassi verié dans un plat on de l'arde terre, le saire bouillir pendant un demy quart vecle d'hèure, puis le laisser restroidir, en sorte qu'il ne Mercure. soit gueres plus que tiede. Jettez dedans peu à peti unt pinte d'éau dans laquelle vous à dédans peu à peti unt pinte d'éau dans laquelle vous à dédans peu à peu une pinte d'eau par inclination & le saites secher. Mette le ensuite dans une cornue que vous placerés au sourcem de sable; & y ayant adapté un recipient rempli d'eau, donnés un petit seu au commencement, puis l'augmentés peu à peu jusqu'à faire rougir la cornue, voitre vis-argent distillera gouête à goutte dans l'eau. Continués le seu jusqu'à ce qu'il ne distile plus rien: laissés restroidir les vaisseaux: versés l'eau du recipient, & y ayant lavé le mercure, sechés le avec du linge ou avec de la miette de pain; & le gardés.

Vous trouverés dedans la cormé, vostre argent; que vous pourrés mettre en lingoi; l'ayant sait soil.

H 4 dre

 $\dot{\text{Digitized by }} Google$

dre à grand feu dans un creuset avec un peu de sal-

pestre.

l'av une fois calciné dans un creuset le précipité, au lieu de faire la distilation, pensant que le mercure s'ellant envolé, l'argent resteroit; mais tout se dissipa en l'air avec quelque bruit, sans qu'il demeurast rien dans le creuset, l'argent avoit esté volatilisé par sa jonction avec le mercure.

On peut faire un autre Arbre de Diane en la ma-

niere, fuivante.

bre de Diane.

Autre Ar- Mettés dissoudre une once d'argent de coupelle avec trois onces d'eau forte dans une phiole ou dans un petit matras: placés la vaisseau sur le sable, & par un seu moderé, faites évaporer environ la moitié de l'humidité, puis y ajoutés trois onces de bon vinaigre distilé un peu chauffé, remués le mêlange, & mettés vostre matras en quelque lieu pour l'y laisser en repos pendant environ un mois, il s'y formera un arbrifscau qui aura la figure d'un sapin, & dont le haut ira jusqu'à la superficie de la liqueur.

Arbre philosophique.

Cet Arbre Philosophique est encore une maniere de crystalisation qui s'est faite de l'argent pénetré par les acides de l'eau forte & du vinaigre : On peut le revivisier en argent, y versant de l'eau salée pour le saire précipiter en poudre blanche, & mettant cette poudre en fusion par un grand seu, dans un creuset avec un petit morceau de borax ou de salpestre.

CHAPITRE III.

De l'Estain.

Plomb blanc.

'Estain appellé des Anciens plomb blanc, est un Imétal qui approche de l'argent en couleur, mais qui differe beaucoup d'avec luy en figures de pores, en solidité & en pesanteur: on luy a donné le nom de la PlaPlanette de Jupiter, de laquelle ou a voulu qu'il tirât des influences; c'est une matiere malleable; sulphureuse & fort facile à mettre en susion: on en trouve dans plusieurs mines, principalement en Angleterre qu'on appelle pour ce sujet, Isle d'Estain: ce métal ne se dissout pas tout-à-fait dans l'eau forte, comme tain. quelques-uns ont dit, il ne s'en dissout qu'une portion; ce qui fait connoistre qu'il est composé de diverses parties, & que ses pores sont de figures differentes. On luy attribue une vertu contre les maladies du fove & de la matrice.

L'étain le plus pur est celuy qui vient en saumons de Etain pla-Cornouaille Province d'Angleterre; on l'appelle E-nétain plané, il doit estre preseré aux autres pour les o-

perations de Chymie.

L'étain commun qu'on vend chez les Potiers con-Etain tient un peu de plomb & de cuivre jaune avec les commun.

quels on l'a allié.

Ce qu'on appelle érain sonnant est un étain avec Etain sonlequel on a mêlé du Bismuth ou de l'Antimoine, nant, ce ou quelque autre métallique. Ces matieres qui sont composées de parties roides & cassantes estant unies avec l'étain, affermissent ses parties & rendent le métal plus dur, plus solide & plus compacte; c'est par cette raison qu'il devient sonnant, car il faut de necessité qu'une matiere, pour estre sonnante, soit composée de parties roides & disposées ensorte qu'étant frappées, elles s'agitent & se tremoussent en se heurtant les unes contre les autres, ce qui ne se peur pas faire dans l'étain pur qui est molasse & pliant.

Pul-

Pulverisation de l'Etain.

L'Etain estant malleable, on ne le peut point re-duire en poudre par les moyens ordinaires. Voi-cy une methode par laquelle on en viendra à bout sicilement.

Faires foudre datis un creulet sur le seu, telle quasitité d'étain qu'il vous plaira & le jettés dans une boëte de bois ronde que vous aurés auparavant frottét en dedans de tous côtés, d'un morceau de craye pour la blanchir seulement: couvrés cette boëte & l'agités aussi-tost; jusqu'à ce que vostré étain soit restroidy; & vous le trouverés en poudre grife.

On peut pulveriser le plomb de la même maniere.

REMARQUES.

Lest bon d'avoit une boëte de bois ronde, par-le qu'elle est plus propre pour rémuci, il faut qu'elle ait le moins de sentes qu'il se poursa, & n'y mettre que peu d'étain à chaque fois, afin que par l'agitation les parties puillent le separer et se reduire en poudre. On pourroit bien y réutin saits frotter la boête de crayé, mais par là on empéche que l'étain sondu ne la brûle. Quoyque cette operation ne paroisse pas de grande utilité, on reconnoîs neammoins qu'este fest beaucoup qu'and on veut saire plusieurs operations sui l'étain; car de cette saçon on le male seilement avec les ses que que les suites le mêle facilement avec les sels ou avec les autres matieres.

Calcination de l'Estain.

Alciner de l'étain est le reduire en forme de

chaux, par le moyen du feu. Mettés de l'étain d'Angletterre dans un plat de terre qui ne soit point verny, placés-le sur un grand seu, & quand l'étain sera fondu, agités le long-temps avec une espatule, il fumera & il se reduira en poudre: continunés un seu violent sous la mariere pendank trente-fix heures & la remués de temps en temps, puis la retirés & la laissés refroidir, vous aurés une chang d'étain.

Chatte d'étain.

REMARQUES.

TE me sers d'un vaisseau de terre qui ne soit point vernisse, parce que le plomb qui fait le verny pour-roit se mêler avec l'étain & le rendre impur; un plat est de figure propre pour cette calcination; car la matiere pouvant estre étendue avec une espatule, les soulfres s'en exaltent plus facilement, en sorte qu'on calcine aussi bien l'étain dans un vaisseau plat en trente-six heures, qu'on seroit en quarre jours dans un creulet; l'agitation sert aussi à faire sortir le foulfre.

Il semble que l'étain devroit diminuer de poids L'étain dens cette calcination, puisque le seu dissipe une pardens cette calcination, puisque le seu dissipe une pardens cette calcination, puisque le seu dissipe une pardens la dans la
vous avés employé trente-deux onces de ce métal, on.
vous en retirerés trente-quatre; if saut qu'il soit entré dans ses pores un plus grand poids de corpuscules
de seu qu'il n'est sorty de soulste ou d'autre matiere
volatile. Je parleray plus amplement d'une augmention semblable dans les remarques sur la calcination de plomb.

Curiolité.

Si dès que l'étain est reduit en poudre dans le plat de terre, vous en prenez une portion avant qu'il calcine davantage, & que vous la méliés avec environ autant d'argent dissout, précipité avec l'eau salée & seché, mais de maniere qu'il y reste encore tant soit peu d'humidité, le mélange s'échaussera & prendra seu de luy-même, rendant une odeur souls reuse.

Cet effet surprenant ne peut estre causé que par un reste des pointes de l'esprit de nitre & du sel marin, qui estant demeurées enveloppées dans le précipité d'argent, S'attachent à l'étain & penetrent ses pores avec tant de violence, qu'elles en allument le

foulfre.

Si l'on employoit l'étain tout-à-fait calciné, la matiere ne s'enflammeroit point, parce que le métal auroit esté privé de son soulfre par la calcination avant le mêlange.

Sel de Jupiter ou d'Etain.

Ette operation est un étain penetré par des acides & reduit en forme de sel.

Prenés deux livres d'étain calciné, comme nous avons dit, mettés le dans un matras, & ayant versé dessus de bon vinaigre distile jusqu'à la hauteur de quatre doigts, vous le mettrés en digestion sur le sable chaud pendant deux ou trois jours, agitant de temps en temps vostre matras; versés ensuite par inclination la liqueur surnageante; & ayant mis d'autre vinaigre distilé sur la matiere qui reste, faites-la digerer comme devant: versés par inclination la liqueur, & résterés à verser d'autre vinaigre distilé sur la matiere, & à la faire digerer encore trois ou quatre fois: siltrés alors toutes ces impregnations & les saites évaporer dans une cucurbite de verre au seu de sable, jusqu'à la consomption des trois quarts de l'hu-

l'humidité; laisses refroidir ce qui reste, & transportévostre cucurbite sans l'agiter, à la cave, ou en un aure lieu frais, pendant trois ou quatre jours, vous trouverés des crystaux qui se seront formés aux côtés: separés-les d'avec la liqueur; faites évaporer encore une partie de l'humidité, & mettés ce qui restera à la cave comme devant, vous trouverés de nouveaux crystaux; continués ces évaporations & ces crystalisations, jusqu'à ce que vous ayés retiré tout vostre sel d'étain: il le faut saire secher au soleil & le garder dans une phiole. Ce sel est desicatif estant versus, mêlé dans les pomades, on s'en peut servir pour les dartres.

Ceux qui ne se soucient pas d'avoir ce sel en crystaux, pourront faire évaporer toute l'humidité de la dissolution à petit seu, il restera un sel aussi bon que le premier.

REMARQUES.

E sel n'est composé que des acides du vinaigre qui se sont incorporés dans les particules de l'étain, & qui ont fait une ressemblance de sel; mais si l'on détruisoit ces acides, l'étain reprendroit sa premiere forme: nous dirons le moyen de faire cette revivisication, lorsque nous parlerons du sel de Saturne, car elle se fait de la même maniere.

Si la chaux d'étain n'avoit esté long-temps calcinée, & qu'on ne l'eût dépouillée de quelque quantité de sousser, l'acide du vinaigre n'eût pas pû en faire la dissolution, parce qv'il eût esté lié dans les parties molasses & pliantes de ce sousser sans pouvoir agir; car asin qu'un acide dissolve un corps, il faut qu'il trouve des pores disposés en sorte qu'il y puisse conserver quelque temps son mouvement pour faire ses seconsses.

Il faut observer de n'employer dans cette opera-

tion que de l'étain pur de Cornouaille ou d'Angleterre, car l'étain ordinaire à cause d'une petite portion de cuivre qu'il contient, donneroit un sel verd & acre.

Magistere d'étain.

On peut mettre à part une partie de l'impregnation de chaux d'étain & verser dessus de l'huile de tartre faite par désaillance, il se sera un magistere d'étain, parce que l'huile de tartre, qui est un alkali, détruira l'acide du vinaigre qui tenoit l'étain en dissolution, & luy sera lâcher prise, il saut laver ce magistere & le faire secher, il sere aux mêmes usages que celuy dont nous parlerons dans la suite, mais on n'en tire qu'en petite quantité par cette préparation.

Si l'ans'obitionit à culeiner la chaux d'étain qui refte dans le matras & à remottre d'autre vinaigre desfus, on la dissoudroit ensin tout-à-fait, mais l'opera-

tion seroit bien longue.

L'esprit de nitre seul ne fait point d'impression sur le chaux d'étain.

Sublimation de l'Etain.

Ublimer l'étain est le volatiliser, & l'élever par

le moyen d'un sel volatil.

Pronés une partie d'étain & deux parties de sel armoniac en poudre : mêlés-les bien ensemble, & mettés vostre mélange dans une cucurbite de terre qui resiste au seu, & de laquelle les deux tiers pour le mains demeurent vuides : adaptés dessis un chapiteau aveugle, luttés-en exactement les jointures, & placés vostre vaisseau dans un petit sourneau à grille, à seu ouvert, en sorte neaumoins que le seu ne transpire que par les registres, & pour cela il saut boucher le haut du sourneau avec de la brique & du lat, laissant aux côtés quelques petits trous qu'on appelle registres, à il saut aussi que la cucurbite entre dans le four-

formeau jusqu'au tiers de sa hauteur ou environ; comés un petit seu au commencement, puis l'augmentés peu à peu jusqu'à faire rougir le sond de la cucurbite, & continués de même jusqu'à ce qu'il ne monte plus rien: ce qu'on connoistra quand le chapiteau se restroidira, & alors la sublimation sera achevée. Laissés restroidir les vaisseaux & les désuttés, vous trouverés attachées au chapiteau & au haut de la cucurbite, des sleurs qui ne sont autre chose que quelques particules de l'étain enlevées par le sel agmoniac; & au fond de la cucurbite vous trouverés de l'étain revivisée,

Magistere de Jupiter ou d'Estain.

Ette operation n'est autre chose qu'un étain

Dissolvés les fleurs d'étain dont nous venons de parler, dans une suffisante quantité d'eau: filtrés la dissolution & versés dessus goutte à goutte de l'esprit de sel armoniac, ou de l'huile de tartre faite par détaillance, il se précipitera une poudre trés-blanche. Il saut le duscifier en la lavant plusieurs fois avec de Usages, l'eau tiede, & la faire ensuite secher, elle sert pour le sait car estant mise dans les pomades, elle fait un ués beau blanc.

REMARQUES.

Lya à confiderer dans ces deux préparations, que la dissolution de l'étain se fait seulement par un sel side dout est remply le sel armoniac; c'est la raison pourquoy l'esprit volatil armoniac le précipite : car esprit estant un alkali aussi bien que l'huile de une, il romput la force de l'acide qui laisse tomber ce

ce qu'il tenoit dissout. Cela poté, il ne sera pas disficile à comprendre comment l'esprit volatil de sel armoniac précipite souvent ce que le sel armoniac avoit dissout.

Fleurs de Jupiter ou d'Etain. .

TEtte operation est un étain volatilisé & élevé en forme de farine par le moyen d'un sel vo-

Ayés un pot de bonne terre sans verny, qui ait un trou au milieu de sa hauteur, avec un bouchon, placés le pot dans un fourneau proportionné où il puisse entrer jusqu'au trou, & faites par le moyen des briques & du lut, que le feu ne transpire point, adaptés dessus trois aludels ou pots de la même terre percés ou fans fonds & un chapiteau au haut avec un recipient, luttés bien toutes les jointures, & mettés bon feu au fourneau pour faire rougir la partie du pot qui sera dedans, puis faites un mêlange d'une livre d'étain & de deux livres de salpestre rafiné; jettés une cuillerée de ce mêlange par le trou du pot, & le bouchez, peu de temps après il le fera une détonation; quand elle sera passée, mettés en une autre cuillerée; continués ainsi jusqu'à ce que tout le mélange soit employé, laissés refroidir les vaisseaux & les deluttés, vous trouverés dans le recipient un peu d'esprit de nitre: & autour des aludels, des fleurs d'étain très-blanches; ramassés-les avec une plume, puis les lavés plusieurs fois avec de l'eau de fontaine; & les ayant fait secher sur un papier à l'ombre, gardésles dans une phiole, elles servent pour le fard, on en fait un beau blanc quand on les mêle dans des poma-

Ulages.

des, ou dans quelque liqueur.

Chaux d'é- On trouvera dans le pot de dessous une chaux d'étain. tain mêlée avec la partie fixe du salpestre; il faut la

fai-

faire bouillir dans de l'eau, la laver & la faire secher, 'elle peut estre employée dans les onguens de-Scatifs.

REMARQUES.

TNe marque apparente que l'étain contient du A soulfre, c'est qu'estant mélé avec le salpestre & contient mis dans le pot rougi au feu, il s'enflâme, car il ne du soulfre faut point s'imaginer que la détonation procede du salpestre seul, ce sel ne prend jamais seu s'il n'est mêléarec quelque matiere sulphureuse, comme nous le prouverons en son lieu. Mais comme le soulfre de l'étain est assés embarrassé dans les autres substances, il demeure quelque temps à se lier au salpettre pour faire la déconation 3 neanmoins si l'on s'impatiente d'attendre, on pourra hâter cette détonation en introduisant un petit charbon allumé par le trou du pot pour enflamer la matiere.

Ces fleurs proviennent de la partie de l'etain la plus facile à rarefier que le sel volatif du salpestre & le soulfre de l'étain ont enlevées.

On doit prendre garde quand on veut faire des détonations, de proportionner le salpestre avec le soulire, autrement elles ne durent pas si long-temps qu'elles devroient : car ou le soulfre estant en trop grande quantité, ne trouve point assés de parties volatiles du alpestre qui le puissent exalter entierement, ou bien le falpestre surpassant de beaucoup le soulfre, il n'en fait sublimer qu'une partie, parce que le grande quantine de ce sel qui demeure au fond, sans brûler, fixe une partie du soulste. Ainsi l'on n'a pas eu raison de croire que trois parties de salpettre avec une livro d'étain feroient élever plus de fleurs que quand on n'y en met que deux parties selon nostre description: cur alors y ayant beaucoup trop de salpestre pour la quantité de l'étain, la détonation serois imparfaire,

St presque tout le salpestre resteroit en bas, ne servant qu'à arrester une partie des soulses de l'étain, & les empêchant de faire sublimer autant de sleura qu'il en devroit monter.

On se sert en cette operation de trois aludels & d'un chapiteau, asin de donner assés d'espace aux vapeurs qui s'élevent par la détonation, autrement els serveroient tout, quoy qu'on jette la matiere pou

à peu.

On lave les sleurs d'étain, asin de les dépositiles d'un sel volatil du salpestre qui y estoit demeuré mêlé, et le sel se sond dans l'eau, laissant les sleurs pures. Il saut les saire secher à l'ombre, car le Soleil en le seu les sait noircir; et cela parce qu'il rassemble les particules de l'étain, lesquelles ne tiennent leur blancheur que d'une pulverisation très-subtile, qui leur donne une autre surface qu'elles n'avoient pour saire nesséchir la lumière.

Liqueur ou buile d'Etain.

Ette operation est un étain reduit en liqueur é-

paisse par de l'eau regale.

Mettés dans un vaisseau de verre la quantité qu'il vous plaira d'étain plané coupé par petits morceaux, versés dessus trois fois autant d'eau regale composée de deux parties d'eau forte & d'une partie d'esprit de sel: placés le vaisseau sur un petit seu de digestion, il se fera une ébulition lente, & l'étain se dissoudra peu à peu. Versés par inclination la liqueux dans une écuelle de grez, & si tout l'étain n'estoit pas dissout, ajoûtés de nouvelle cau regale sur ce qui sera demeuré; mêlés vos dissolutions & en faites évaporer l'humidité au seu de sable, il vous restera une maniere de sel blanc graisseaux, exposés-le à l'humidité de la cave, il se resoudra en une liqueur épais

paisse, visqueuse, pesante, blanche; vous la verserés dans une bouteille pour la garder, c'est l'huile d'étain.

Elle est escarrotique, propre pour la carie des os, vertus, pour déterger, pour manger les chairs baveuses; on ne s'en doit servir qu'exterieurement.

REMARQUES.

Lau regale est le dissolvant de l'étain; mais comme ce métal est sulphureux & molasse, les pointes du dissolvant y sont en partie émoussées, & elles me peuvent produire leur action que leutement.

La dissolution de l'étain a quelque rapport avec celle de l'antimoine; car en l'une & en l'autre, la matiere attenuée ou dissoute se précipite en poudse blanche au

fond du vaisseau.

Mentalgini tihin .

L'humidité de la cave résout peu à peu en liqueur la matiere qu'on a reduite par évaporation en consistance de sel; mais si l'on veut abreger l'operation, il faut arroser tous les jours cette matiere avec de l'eau chaude.

Cette liqueur est improprement appellée huile, puisque ce n'est qu'un étain dissout par des esprits acides, mais comme elle a une consistance d'huile et quelque chose d'onctueux qui vient du soulfre de l'étain,

on luy a donné le nom d'huile.

L'huile d'étain n'est pas un escarrotique bien puisfant, parce que les pointes acides de l'eau regale ont esté affoiblies par les parties sulphureuses du métal. Si au lieu de l'étain plané l'on employe dans cette operation l'étain commun où il y a quelque alliage de cuivre, l'huile d'étain en sera un peu plus escarrotique.

Ιz

Antihectique de Poterius, ou Diaphoretique Jovial.

Ette operation est un mélange d'étain & de regule d'antimoine martial fixé par le salpestre.

Prenés de l'étain du plus pur & de regule d'antimoine martial fait suivant la description que je donneray dans la suite, de chacun huit onces, faites-les sondre ensemble dans un creuset au seu de charbon, & versés la matiere fondué dans un mortier de ser chauffé, & graissé, laissés-la refroidit & la mettés en poudre; mélés-la avec trois fois autant de falpestre purifié: Raites rougir un grand creuset entre les charbons ardens, & jettés dedans deux vilillerées de vétre melange, la matiere se sondra & il se sera une détonation, laquelle estant passée, vous mettrés encore deux ou trois chillères de vostre mêlange dans le creuser, vous faissessi faire la déconation, et vous continuerés ainsi jusqu'à ce que toute vostre matiere ait détonné; calcinés-la ensuite encore environ une heure à grand feu, la remuant de temps en temps avec une espatute de fer, puis vous la laisserés refroidir.

Renverses toute la matiere dans une terrine & la mettés tremper vinq ou six heures dans beaucoup d'eau bouillante, pour faire sondre le salpestre qui y sera resté; versés l'eau par inclination & en remettés d'autre dessus, continués à laver la matiere jusqu'à ce que l'eau qui en sortira soit insipide; faites-la alors secher & la gardés, c'est l'Antihectique, vous en aurés vingt oncess:

Vertus.

On s'en sert pour les maladies du poulmon, du foye & de la matrice, pour les sievres malignes, pour la petite verolle & pour les autres occasions où il est necessaire de chasser les humeurs par transpiration. On le peut donner aussi pour arrester les gonorrhées,

43.3

les cours de ventre & les hemorragies : la doze en est Doze. depuis dix grains jusqu'à deux scrupules, dans quelque conserve ou dans une liqueur appropriée.

REMARQUES.

L'Etain le plus pur n'est pas celuy qu'on appelle étain fin ou étain sonnant : car dans ce dernier l'on ce que
a coûtume de faire entrer des marcassites ou matieres
cassantes pour le rendre plus dur, plus luisant & plus
poly, comme j'ay dit ailleurs : mais ce que j'appelle étain pur est de l'étain d'Angleterre qu'on a purissé de
quelques impuretés qu'il auroit pû avoir apportées de
la mine & auquel on n'a rien ajoûté.

On fait fondre l'étain avec le regule d'antimoine pour en faire une masse qu'on puisse mettre en poudre, on graisse le mortier afin que la masse ne s'y ar-

tache point.

Comme le soulfre de l'étain est bien uny & comme enfermé dans les autres Principes qui composent ce métal, & que le regule d'antimoine est privé de son soulfre le plus grossier, la déconation ne se fait que quelque temps après qu'on a jetté la poudre dans le creulet rougi, parce qu'il faut que les soulfres de l'étain & ceux qui sont restés dans le regule d'antimoine, ayant le temps de se développer & de se lier aux parties volatiles du salpestre pour s'exalter ensemble. On jette la matiere peu à peu dans le creuset, ce qu'on appelle projection, afin que la détenation se tion. faisant il ne se perde rien; car si l'on mettoit le mêlange tout d'un coup dans le creuset, la détonation se feroit avec tant de force, qu'une partie de la matiere passeroit par dessus les bords & tomberoit dans le feu. Après la détonation la matiere demeure fort gonflée, rarefiée & de couleur grise: on la fait calciner encore, & on la remue afin que le salpestre fixe la penetre bien, & pour faire dissiper ce qui pourroit estre resté du

Project

du volatil de l'antimoine. Il se fait alors des petites détonations, lesquelles produisent beaucoup d'étincelles, & qui proviennent du foulfre de l'étain qui se

'développe.

Pourquoy l'on em-**∌loý**e ici le triple de salpestre.

On employe dans cette operation le triple de salpêtre, afin qu'il yen ait assez pour lier & fixer les parties de l'antimoine: car si l'on en mettoit moins, il y auroit à craindre que les soulfres salins de ce mineral h'estant point suffisamment appesantis, ne causassent le vomissement.

La détonation emporte bien quelques soulfres de l'antimoine & de l'étain, mais elle ne suffit pas pour fixer la qualité vomitive: car quand l'on ne mettroit que parties égales de salpestre & de regule pour cette operation, la détonation se feroit aussi bien qu'en mettant trois parties de salpestre sur une de regule, parce qu'il y auroit du volatil du salpestre à proportion du soulfre du regule; mais la préparation seroit vomitive, parce qu'il n'auroit pas resté assez de salpettre fixe pour envelopper & fixer les parties de l'antimoine: il est donc necessaire d'employer la quantité de salpestre que j'ay décrite.

Cette operation a beaucoup de rapport avec celle de l'antimoine diaphoretique, & leurs vertus sont à peu près semblable. On prétend que cet Antihectique soit propre pour les maladies du foye & de la matrice, à cause de l'étain que les Astrologues recommandent en ces occasions: mais si ce remede apporte quelque soulagement, j'attribuerois son effet pour le

moins autant à l'antimoine qu'à l'étain.

On peut sans laisser restoidir la matière la jetter toute chaude dans l'eau afin qu'elle se détache plus facilement du creuset; mais si l'ayant laissée refroidir dans le creuset, elle y demeuroit trop attachée pour s'en pouvoir separer, il ne faut qu'y jetter de l'esta bouillante & la laisser tremper quelque temps, le 🎛 se sondra & toute la matiere se détachera.

L'an-

L'antihectique bien lavé & seché se reduit en une pondre grife qu'on peut broyer fur le marbre pour la

rendre plus subtile.

Si l'on fait évaporer les lotions de l'antihectique, seltiré des on retirera trente-deux onces d'un sel âcre alkali, qui lotions de estant jetté sur les charbons ardens, excitera quelque l'antibe-petite slame, ce qui montre que tout le volatil du salpestre n'a pas esté dissipé dans les détonations : car si le salpestre estoit entierement dépouillé de ses parties volatiles, il ne brûleroit point au feu, comme je le feray remarquer dans l'operation du nitre fixé par les charbons; mais il faut de necessité qu'il soit resté du volatil dans ce sel, puisqu'en un mêlange de trois parties de salpestre & d'une partie de regule, il ne pouvoit pas se trouver une proportion assez grande de soulfre pour se lier avec les parties volatiles de tout ce salpestre, & pour faire l'exaltation violente qu'on appelle détonation : car le salpestre ne détonne qu'à proportion du soulfre avec qui on le mêle, & quand il ne trouve point de soulfre il ne brûle point. Ce sel qu'on retire des lotions de l'antihectique a esté rendu alkali dans la détonation & dans la calcination, parce que le seu ayant passé & repassé dans ses pores, les a agrandis & les a rendus capables de recevoir les pointes des acides.

Il y a de l'apparence qu'il soit demeuré plus de quatre onces de salpestre fixe attaché à l'antihectique, puisqu'il pele vingt onces, quoy qu'on n'ait pas em-ployé plus de seize onces d'étain & de regule d'antimoine, & que la détonation ait emporté des soulfres qui devoient avoir diminué le poids de la matiere; mais il se peut faire que cette augmentation ne procede pas seulement du salpestre, mais qu'elle vienne aussi de quelques corpuscules de feu qui se sont introduits & arrestez dans les pores de la matiere, puisque nous voyons que l'étain & le regule d'antimoine estant calcinez separément sans addition, augmentent Le de poids.

Vertus.

Le salpestre diminne dans cette operation, de seize onces: car on en met quarante-huit onces, & l'on ne retire que tronte-deux onces de sel des lotions. peut se servir de ce sel pour lever les obstructions, pour exciter les menttrues, pour l'hydropisse & pour Doze. dissoudre les glandes du mesentere: La doze en est depuis huit grains jusqu'à un scrupule.

CHAPITRE IV.

Du Bismuth appellé Etain de glace.

F E Bismuth est une matiere metallique, blanche, L polie, sulphureuse, ressemblante à l'étain, mais dure, aigre, cassante, disposée en facettes ou écailles luisantes, éclatantes comme des petites glaces, d'où vient son nom. Les Auteurs ne conviennent pas bien fur son histoire: les Anciens prétendent que c'est une marcassite naturelle ou un étain imparsait qu'on trouve dans les mines d'étain; mais les modernes croyent avec beaucoup de vray-semblance, que c'est un regule d'étain préparé artificiellement par les Anglois: ma pensée sur ce sujet est qu'il y a du bismuth naturel, maîs qu'il est rare, & que celuy qu'on nous apporte communement d'Angleterre est artificiel. Quoy qu'il Bismuth en soit, il est certain qu'on fait un fort beau bismuth

artificiel. avec l'étain, le tartre & le salpestre; quelques-uns y mêlent aussi de l'arsenic.

> Les pores du bismuth sont disposez autrement que ceux de l'étain; on le reconnoît par le menstrue qui dissout le bismuth, & qui ne peut pas dissoudre entie-

rement l'étain.

On n'employe jamais le bismuth dans les remedes dostinezà estre pris interieurement, parce qu'on croit Usages, qu'il contient un peu d'arsenic: Les potiersen mêlent dans l'étain pour le rendre beau, dur & sonnant.

Mar-

Marcassite est un nom general qui s'adapte à toutes Marcassiles matieres métalliques, mais on appelle le bismuth ta. ce'que marcassite par excellence, à cause qu'il surpasse les c'est. autres marcassites en beauté.

Il y a une autre espece de marcassite appellée Zinck Zinck. qui ressemble au bismuth, mais qui n'est pas si cassante; elle sert à purisser l'étain de sa crasse & à le ren- Usages: dre plus blanc; on n'en met qu'une petite quantité sur beaucoup d'étain fondu au seu; cette marcassite est aussi employée dans la soudure.

Fleurs de Bismuth.

Ette operation n'est autre chose qu'une portion d'étain de glace élevée en sorme de farine par des sels volatils.

Calcinés le bismuth comme on calcine le plomb, puis l'ayant mêlé avec une fois autant de sel armoniac, procedez à sa sublimation comme à celle de l'étain, vous aurés des sleurs que vous pourrés dissoudre dans de l'eau, & les saire précipiter avec de l'esprit de sel armoniac ou avec de l'huile de tartre.

Ce magistere ou précipité a les mêmes usages que celuy dont nous allons parler.

Magistere de Bismuth.

L'étain de glace dissolute et de l'étain de glace dissolut et précipité en une poudre très blanche.

Dissolvés dans un matras, une once de bismuth en prodre grossière, avec trois orices d'esprit de pitres.

poudre grossiere, avec trois onces d'esprit de nitre; versés la dissolution dans une terrine bien nette, & jeués dessus, cinq ou six livres d'eau de fontaine en laquelle vous aurés fait fondre auparavant demy on-

Poids. d'Elvagne.

ce de sel marin, vous verrés qu'il se précipiteix au fond une poudre blanche. Versés l'eau par inclination & lavés plusieurs fois ce magistere, puis le faites secher à l'ombre, vous en aurés une once & une dragme, c'est un Cosmetique appellé Blanc-d' Espagne, qui blanchit le visage. On s'en ser mêlé dans une pomade, ou delayé dans de l'eau de lys. Les Peruquiers s'en servent aussi pour embellir leurs cheveux.

R E M A R Q U E S.

N doit se servir d'un matras assés grand pour dissoudre le bismuth, afin de donner suffisamment de l'espace à une effervescence furieuse qui se fait aussitôt qu'on a jetté l'esprit de nitre sur ce mineral; il faut éviter autant qu'on peut d'en recevoir les vapeurs par le nez ou par la bouche, parce qu'elles sont préjudiciables à la poitrine.

Grande efce,d'où elle vient.

vient.

d'où elle

Cette prompte & violente effervescence procede de fervescen- ce que les pores du bismuth estant asses grands, l'acide les penetre aussi-tôt qu'il est dessus, & il écarte avec violence ce qui s'oppose à son mouvement; il ar-Chaleur, tive aussi que le matras s'échausse tellement, qu'on ne peut souffrir la main dessus, parce que les pointes du dissolvant se frottent avec beaucoup de force contre le corps solide du bismuth, d'où resulte une chaleur ap-

prochante de celle qu'on remarque quand on a frotté long-temps deux corps folides l'un contre l'autre. A-

joûtés à cela qu'une bonne quantité de parties de feu contenues dans l'esprit nitre, peuvent beaucoup coutribuer à cette chaleur.

Si la dissolution est trouble à cause de quelque impureté qui se sera trouvée dans le bismuth, il faut y mêler environ deux fois autant d'eau & la filtrer : car si on la filtroit sans eau, elle se coaguleroit en forme de sel dans le filtre, & elle ne passèroit point. Cette coagulation procede des esprits acides du nitre qui se font font embarrassés dans les particules du bismuth, & quitrouvant trop peu de liqueur pour nager & se disperser, se ramassent en forme de crystaux quand la dissolution se resroidit.

L'impurcté qui surnage ordinairement la dissolution du bismuth, est une matiere grasse ou bisumineuse

qui ne se difsout point dans l'esprit de nitre.

On peut faire ce magissere en jettant beaucoup Leselmad'eau de fontaine sans sel sur la dissolution; mais il rin hastela fe fait plus vîte lorsqu'on y en met, & la précipita-précipita-tion en est plus exacte, parce que le sel ébranle & tion. rompt quelques acides que l'eau seule n'avoit pas eu la force d'affoiblir en les dilayant. Il y a icy une difficulté; e'est de sçavoir pour quoy l'eau commune seule sait précipiter le bismuth, le plomb, l'antimoine que l'acide avoit dissout, & qu'elle ne peut faire précipiter l'or ni l'argent, ni le mercure qu'elle ne soit aidée de quelque sel ou d'un autre corps. Je croy que c'est parce que les premiers ayant les pores grands, les acides n'y sont point si fort attachés que l'eau ne soit capable de les en faire sortir; mais l'or, l'argent, le mercure qui ont des pores fort étroits en comparaison, retiennent l'acide si fort attaché qu'il ne peut s'en separer par l'ébranlement trop soible de l'eau seule, il faut quelque corps qui luy donne de plus rudes secousses.

L'augmentation qui arrive au bismuth quand il est en magistere, vient de quelque partie de l'esprit de nitre, qui y est restée nonobstant la précipitation & la lotion. Si l'on veut le conserver dans sa grande Moyens blancheur, il faut non seulement que l'eau qui a de conserservy à le laver ait esté bien claire & bien nette, ver la blancheur mais après qu'il a esté bien seché à l'ombre, le gardu magider dans une bouteille de verre bien bouchée, car stère de l'air le brunit.

On mêle d'ordinaire une dragme de ce magistere :

Doza

unc

Vertus.

effets du

de bis-

much.

une once de pomade; il est bon pour la gratelle, parce qu'il mange les acides ou les sels qui fomentent cet-Mauvais te maladie: mais il est rare qu'on employe ce magiftere à d'autres usages qu'au Cofmetique c'est le tard magistere le plus ordinaire des femmes qui veulent se blanchir la peau, parce qu'il s'étend & s'attache mieux que les autres blancs; mais comme la marcassite dont il

est tiré est metallique, la chaleur sait réunir & revivisier ses particules qui ne tenoient leur blancheur que de leur division, & les rend brunes, d'où vient que les personnes qui usent beaucoup de ce blanc ons souvent un vilage plombé & une peau rude ou moins

Curiolité. polie qu'auparavant.

Si par curiosité l'on prend de l'eau qui aura servy à la précipitation du magistere de bismuth, qu'on la filtre, & qu'on écrive avec cette liqueur, se servant d'une plume neuve, sur du papier blanc, l'écriture ne paroistra point, mais si après l'avoir laissée secher on la frotte legerement avec un cotton imbu de la decoction des scories d'antimoine, elle paroistra fort noire.

Encre.

CHAPITRE. V.

Du Plomb.

E Plomb est un méral remply de soulfre ou d'une L'terre bitumineuse qui le rend molasse & fort pliant: il y a apparence qu'il contient aussi du mer-cure, ses pores sont assez semblables à ceux de l'étain: on appelle Saturne à cause des influences qu'on dit qu'il reçoit de la Planette du même nom.

Où se trouve le plomb.

Ce métal se trouve en beaucoup de pays dans diverses sortes de pierres & de terres, dont quelques unes contiennent de l'argent, & d'autres de l'or & de

l'argent.

La mine de plomb est noire, ressemblante à l'antimoi-

moine, elle est parsomée de petites pointes ou de fa- de la mine cettes brillantes: celle qui participe de l'argent est de plomb. d'une couleur plus claire, plus polie & plus luisante.

On fair fondre la mine de plomb dans des four- Purificaneaux faits exprès, le plomb coule par un canal que tion du l'on a fait au fourneau, & la terre demeure avec le plomb. charbon; s'il y avoit de l'or ou de l'argent dans la mine, on le trouveroit dans le fourneau, car ces méraux ne se métrant pas si facilement en fusion que le plomb, demeureroient attachez avec la terre; il faut les purifier, comme j'ay dit dans leur chapitre, pourvû que la quantité en vaille la peine : mais il y en a ordinairementsipeu, qu'il coûteroit plus à le purifier qu'on n'en retireroit de profit.

· Quand on trouve des morceaux de mine de plomb où l'on apperçoit confiderablement de l'argent mêlangé, & même quelquefois un peu d'or, on les met à la

coupelle pour en separer les métaux.

Genx qui travaillent au plomb, sont sujets aux co- Mauvais liques & à devenir paralytiques, soit parce qu'il en efferdu fort mi mercure qui obstrue les ners, ou parce-que Plomb, la substance même du plomb agit en cette occasion, comme feroit le mercure.

Le plombest extrêmement froid, & par cette rai- Vertus: son il est propre à appaiser les ardeurs de Venus, quandon l'applique fur le perinée; il se peut faire austi qu'il s'en détache par la chaleur de la chair, des particules qui s'infinuant par les pores, lient en quelque façon les esprits & moderent leur mouvement, d'où s'enfuit le rafraichissement: on l'applique aussi sur plusieurs tumeurs saites par un sang trop agité.

Le plomb sert à purisser l'or & l'argent, & l'on peut Comment direqu'il agit dans la coupelle à peu près de la même le plomb maniere que le blanc d'œuf agit en clarifiant un fyrop purifiel'or qu'on fait bouillir dans une bassine : car de même que gent. le impuretez grasses & terrestres d'un syrop se lient m blanc d'œuf, à cause de sa glutinosité, & sont

poul-

poussées aux côtez de la bassine, ainsi les substances heterogenes qui estoient mêlées avec l'or & l'argent, s'attachent au plomb qui est embarassant, & sont écartées par le seu aux côtez de la coupelle en forme d'écume.

Calcination du Plomb.

Aites fondre du plomb dans une terrine platte qui ne soit point vernie, & l'agitez sur le feu avec une espatule, jusqu'à ce qu'il soit reduit en poudre. Si vous augmentez le seu, & que vous calciniez encore la matiere pendant une heure ou deux, il sera plus ouvert & plus propre à estre penetré par les acides.

Si l'on met cette poudre calciner au seu de reverbere pendant trois ou quatre heures, elle prendra une

Minium. couleur rouge, & c'est ce qu'on appelle Minium.

Ceruse. On prepare encore le plomb en ceruse, par le moyen du vinaigre dont on luy sait recevoir la vapeur; il se convertit en une rouillure blanche qu'on ramasse, &

on en forme de petits pains.

Plomb on fait fondre dans un pot ou dans un creuset, brûlé. deux parties de plomb, & l'on y ajoûte une partie de foulfre, on y met le feu quand le soulfre est brûlé, on

toutre, on y met le feu quand le loutre en bruie, ou trouve la mariere en poudre noire, c'est ce qu'on ap-

pelle, Plumbum uftum.

Plumbum

aftum.

J'ay parlé de la reduction du plomb en litharge lorsque j'ay traisé de la purification de l'argent par la coupelle, & c'est là où je renvoye le Lesteur.

Toutes ces préparations de plomb sont désiceatives, on en mêle dans les onguens & dans les emplâtres, elles s'unissent avec les huiles ou avec les graisses en bouillant, & elles leur donnent une consistence solide; la phôpart des emplâtres tiennent leur duresé de là.

R E

REMARQUES.

L arrive un effet dans la calcination du plomb & L dans celle de plusieurs autres matieres, lequel merite bien qu'on y fasse quelque reslexion; c'est que quoyque par l'action du feu, il se dissipe des parties fulphureules ou volatiles du plomb qui le doivent faire diminuer en pelanteur, neanmoins après une longue calcination, on trouve qu'au lieu de peser moins

qu'il ne faisoit, il pese davantage.

Quelques-uns tâchant d'expliquer ce phonoméne. disent que tandis que la violence de la flâme ouvre & divise les parties de la chaux du plomb, l'acides des bois ou des autres matieres qui brûlent, s'insinuë dans les pores de cette chaux où il est arresté par l'alkali; mais certo raison n'aura pas de lieu quand on considerera que cette augmentation se fait aussibien lorsqu'on exicine le plomb avec le charbon seul qu'avec le bois, car le charbon ne contient qu'un les fixe qui demeure, dans les condres, & qui ne monte point.

Il vant done mieux rapporter cet effet à ce que les pores du plomb sont disposez en sorte que les corpulsules du feu s'y oftant infinuez ils demourent liez et aglutinez dans les parties pliantes & umbarrassantes du méral sans en pouvoir sortir, & ils en aug-

mentent le poids.

Cos corpulcules ignées rarefient aussi beaucoup le plomb: car plus il est calciné & reduit en chaux, plus il tient de volume. Mais si l'on revivisse cette chaux de plomb par la fusion, les parties se rapprochent, & elles expriment les petits corps ignées qui y estoient interceptez: le plomb alors demeure moins pesant qu'il n'estoit avant qu'on l'eût reduit en chaux, à cause de la perte qui s'est faite des parties sulphureuses. Une experience justifiera ce qui vient d'estre dit, car Augmen-

on par la fulion.

tation du si l'on pese la quantité du plomb qu'on veut calciplomb par ner, par exemple, qu'il y en ait vingt livres, on en la calcina- trouvera après une calcination forte & longue; vingtdiminuti, cinq livres; & si l'on la fait refondre en plomb, elle aura perdu six livres de son poids, car il n'y en aura plus que dix neuf livres.

Ie scay bien qu'on m'objectera que les corpuscules de seu cliant très-legers de leur nature, ils ne pourront pas augmenter le poide du plomb si considerablement. Mais je suppose qu'il en est entré une grande quantité dans les pores du métal, & l'on ne doit pas avoir de peine à comprendre que ces petirs corps, quoyque legers separément, ayent de la pesanteur quand ils sont ramassez en un fort grand nombre dans un petit espace, punque nous voyons que les parties du vif argent qui sont legeres quand le feu les a affez divisées pour les enlever en vapeut, reprennent leur

pelanteur lorsqu'elles se sont rapprochées.

Monsieur Geofroy de l'Academie Royale des Sciences, entre plusieurs experiences curieuses qu'il a faites au miroir ardent sur les métaux, & dont il a rendu compte à la compagnie, rapporte qu'ayant exposé du plomb au foyer de ce mitoir, ce métal a promiere-ment jetté beaucoup de fumées, il s'est peu à peu changé en une liqueur fluide comme de l'huile & semblable à de la refine fondue, & que cette liqueur en le refroidissant s'est figée en une espece de verre, qui a cecy de particulier qu'il est molasse, doux au toucher, & d'une couleur jaune verdâtre, & rougeatre en quelques endroits. Voyez les Memoires de l'Academie Royale des Sciences de l'année 1709. page 175.

Sel da Saturne.

Ette operation est un plomb penetré & reduit en

forme de sel par l'acide du vinaigre.

Prenez trois ou quatre livres d'une des préparations ou calcinations de plomb dont j'ay parlé, par exemple, de ceruse, redussez-les en poudre & les mettez dans un grand vaisseau de verre ou de grez: versez dessus du vinaigre distilé jusqu'à la hauteur de quatre Dissoludoigts, il se fera une effervescence sans chaleur sen- tion du fible. Mettez le tout en digestion sur le sable chaud plomb. pendant deux ou trois jours, remuant de temps en temps la matiere, puis la laissez rasseoir, & versez la liqueur par inclination. Jettez de nouveau vinaigre distilé sur la ceruse restée dans le vaisseau & procédez comme dessus, continuent à mettre du vinaigré distilé, & à verser par inclination la liqueur jusqu'à Imprece que vous ayez dissout la moitié de la matiere ou gnation environ: mêlez toutes vos impregnations ensemble, dissolu-& les ayant versées dans un vaisseau de grez ou de tion. verre, faites evaporer au feu de sable, par une lenté chaleur, environ les deux tiers de l'humidité, ou jusqu'à ce qu'il se fasse dessus une petite pellicule: ostez alors le vaisseau doucement de dessus le seu, & laissez refroidir le tout sans le remuer, il se fera des crystaux blancs. Separez-les, faites évaporer la liqueur comme devant & la remettez au frais: continuez les évaporations & les crystalisations, jusqu'à ce que vous ayez tout retiré vostre sel; faiter-le secher au solcil & le gardez dans un pot de verre.

Si vous voulez qu'il soit encore plus blanc, il faut purificale faire sondre dans du vinaigre distilé & de l'eau tion du sel commune en égale quantité, puis le filtrer & le faire de Saturcrystaliser, comme nous avons dit: on peut réiterer ne.

cene purification trois ou quatre fois.

QD

Vertus.

On l'employe ordinairement dens les pomades pour les dartres & pour les inflammations: on se sert aussi de l'impregnation de Saturne faite avec le vinaigre distilé, principalement pour les maladies du cuir; quand on la mêle avec beaucoup d'eau, il se fait une liqueur blanche qu'on appelle lait virginal.

Jait virginal.

Doze.

Le Sel de Saturne estant pris interieurement, est estimé très-bon pour les squinancies, pour arrester le flux des menstrués & des hemorrhoides & les dysenteries. La doze est depuis deux grains jusqu'à quarre, dans de l'eau de centinode ou dans celle de plantain, ou mêlé dans les gargarismes.

REMARQUES.

E me sers ordinairement de ceruse pour faire le sel de Saturne, parce que je la trouve plus ouverte & plus facile à estre dissoute que les autres préparations du plomb, à cause du vinaigre dont elle est déja

empreinte.

L'effervescence qu'on remarque, vient de ce que les acides du vinaigre entrant avec violence, écartent les parties de la matiere, Il faut remarquer que l'effervescence qui se fait lorsqu'on verse un pareil acide sur une autre préparation de plomb, est plus forte, parce que l'acide trouvant un corps moins ouvert que la ceruse, fait plus d'effort pour entrer, & par con-

sequent il éleve davantage la matiere.

Dans ces effervescences, comme dans plusieurs autres, on ne peut appercevoir aucun degré de chaleur en y appliquant simplement la main, mais on s'en appercevra, si ayant deux petits termometres égaux, on en met un dans la liqueur pendant qu'elle fermente, & l'autre dans environ une pareille quantité de vinaigre distilé: car l'esprit de vin du termometre qui sera dans la liqueur fermentante demeurera plus élevé de quelques degrez, que l'esprit de vin du termometre qui

qui sera dans le vinaigre distilé, ce qui est une marque indubitable de chaleur.

Le vinaigre perd toute sa force dans la penetration du plomb, & il acquiert une saveur sucrée. Dans les dernieres évaporations, la liqueur qu'on separe d'avec le sel crystalisé est d'une couleur jaunatre brune. & lesel qu'on en tire n'est pas si crystalin ni si blane que le premier, on y voit même aux bords une croute grise ou verdâtre, tout cela provient de quelque impureté onctueuse qui estoit dans le plomb, & qui a esté dissoute par le vinaigre : il faut purifier ce der nier sel en la maniere qui a esté dite.

Il ne faut pas s'imaginer qu'on tire un veritable sel du plomb. Ce n'est qu'une dissolution de sa propre substance par les acides, lesquels s'incorporent avec luy assez étroitement pour en faire une espece de sels car si par la distilation vous retirez l'humidité de la dissolution, vous n'aurez qu'une eau insipide, & par consequent privée de tous acides: c'est ce que nous prouverons mieux dans la suite, en revivisiant nosfre

sel en plomb.

Ce sel appellé sucre à cause de sa douceur, est bon Sucrede pour plusieurs maladies fomentées par des humeurs Saturne. acides ou âcres, parce qu'il les adoucit & rompt leur force. C'est ce qu'on remarque dans les squinancies dont la cause vient ordinairement d'une serosité salée ou acide, qui estant tombée en trop grande quantité Sur les muscles du larinx, excite une fermentation qui dilate leurs fibres & fait l'inflammation que nous y voyons; aussi tout ce qui émousse la pointe des acides est bon pour la guerison de cette maladie.

Le flux de menstruë & d'hemorrhoides, & les dy- Comment senteries son ordinairement excitez par de sels pi-le selde quans ou corrolifs qui se sont jettez dans les vaif- git dans le seaux. C'est pourquoy le sel de Saturne, comme les corps. autres matieres qui embarrassent & lient les acides, guerissent ces maladies: car si l'on oste la cause d'un

K 2 mal. mal, ou en arreste en même temps le cours.

On ne peut pas mieux expliquer la douceur du sel de Saturne, que par le substance sulphureuse ou molasse des particules du plomb, lesquelles estant chariées & miles en mouvement par le sel du vinaigre, chatouillent ou touchent agreablement le nerf de la langue.

Vinaigre . de Saturne.

Le vinaigre empreint de quelque preparation de plomb que ce soit, est appellé Vinaigre de Saturne. Si on le nourrit avec l'huile de rose ou avec une autre huile, les agitant ensemble dans un mortier, il se fait Beure de un onguent Nutritum qu'on appelle Beure de Saturu,

Saturne.

il est propre pour les dartres & pour les autres demangeaisons du cuir.

· Curiosité.

Si l'on pulverise ensemble dans un mortier de verre ou de marbre, parties égales de sel de Saturne & de vitriol de Mars, ou à son désaut de vitriol commun, qu'on broye long-temps le mêlange, il k reduira en une patte liquide, brune, quoy qu'on n'y ait ajoûté aucune liqueur; si l'on en fait dissoudre dans de l'esprit de vin, la dissolution prendra une couleur rouge, & il s'en precipitera une poudre blanchâtre.

Magistere de Saturne.

Ette operation est un plomb dissout & préci-

.pité. ∟ Dissolvez deux ou trois ou trois onces de sel de Se

turne bien purifié, comme nous avons dit cy-devent, dans une quantité suffisante d'eau & de vinaigre distilé: filtrez la dissolution, & jettez dessus goutte à gout - te de l'huile de tartre faite par défaillance, il se fa Précipité un lait, puis une espece de Coagulum, qui se precis tera en poudre blanche au fond du vaisseau : brouil le tout & le renversez dans un entonnoir garny

papier gris, la liqueur passera claire commé de l'eau, & la poudre restera: lavez-la plusieurs fois en versant de l'eau dessus, afin d'emporter l'impression du vinaigre: puis faites-la secher, vous aurez un magistere très-blanc, qu'on employe pour le fard, comme le bissouth dont nous avons parlé: on en mêle aussi dans les pomades pour les dartres.

Usage.

REMARQUES.

Used on verse beaucoup d'essu sur l'impregnation de Saturne, elle blanchit comme du lait, & c'est ce qu'on appelle Last virginal; on s'en ser let Lait virgi. dans les inflammations & pour les bourgeons qui nal. viennent au visage: si on laisse reposer ce lait, il s'éclaireit comme de l'eau, & il tombe une poudre blancheaufond; cette poudre ne provient que des particules du plomb qui avoient esté suspendues dans le vinaigre; mais que l'eau luy a fait quitter en l'affoibliffint; c'est un magistere qui estant bien lavé peut servir aux mêmes ulages que celuy qui a esté décrit; mais comme l'eau seule n'a pas la sorce de détruire affez l'acide pour luy faire quitter exactement tout ce qu'il tenoit dissout, une partie du Saturne demeure imperceptible dans la liqueur, & ne se precipite points il vant donc mieux suivre nostre description; quand on veut faire le Magistere de Saturne.

Il faut mettre une égale quantité d'eau &t de vinai-Comment gre pour dissoudre le fel de Saturne : car si l'on se ser-fesair la voit de l'eau seule, il se seroit plûtost une precipitation.

tion qu'une dissolution.

L'huile de tartre, ou plûtost le sel de tartre resout, estant alkali, il rompt les pointes du vinaigrequi tenoient le plomb suspendu, d'où vient qu'il se precipite: car n'y ayant plus rien dans la liqueur capable
de l'arrester, il tombe par sa propre pesanteur.

Il ne se fait point icy d'ebulition, parce que les K 3 poin-

pointes du vinaigre ayant esté rompues, les fragmens qui en restent n'ont point assez de mouvement, & ne sont plus assez aigus pour s'introduire dans les po-Pourquoy resdusel de terre & le pénetrer. Il en est de même il ne se fait dans toutes les precipitations des matieres qui avoient point d'éesté dissources par le vinaigre: mais quand la dissolubulition. tion a esté faite avec des acides plus forts, les precipitez ne se font qu'avec ébulition, par la raison que nous avons dite dans les Remarques sur l'or fulminant.

Le magistere de Saturne ayant esté lavé & secht, c'est que le n'est autre chose qu'une ceruse très subtilisée. On magistere l'employe pour le fard, mais ce cosmetique aussi-bien de Sarurque tous les autres qui se font avec des matieres menc. ralliques, comme l'étain & le bismuth, noircissent affez souvent la peau après l'avoir blanchie, parce que la chaleur de la chair ramasse ces particules de métal qui ne tenoient leur blancheur que d'une exacte attenuation ou alkoolisation, & les revivisient.

Faulle on d'un mazitlere teur moderne.

On a donné la discription d'un Magistere de Saturdescripti- ne qu'on prétend faire en dissolvant des lames de plomb dans de l'eau forte, & versant sur cette dissode Saturne lution de l'eau salée & filtrée; mais sans doute qu'on par un Au- n'avoit pas pris garde que le plomb ne se diffout point dans l'eau forte si long-temps qu'on l'y laisse, ainsi l'operation est impossible.

L'eau forte ronge quelque partie de la chaux de plomb très-lentement, mais elle en laisse beaucoup

qu'elle ne peut point dissoudre.

Banme, ou Huile de Saturne.

E Baume de Saturne est une dissolution de sel de Saturne faite dans l'huile de terebenthine.

Mettez huit onces de sel de Saturne en poudre dans un matras, & versez dessus de l'esprit de serebenthinc

nejusqu'à ce qu'il surnage de quatre doigts. Placez le matras sur un petit seu de sable en digestion pendant un jour, vous aurez une teinture rouge: Versez par inclination la liqueur, & mettez d'autre esprit de resebenchine sur la matiere qui sera restée au fond du matras: Laissez la en digestion comme devant, puis separez la liqueur qui aura receu encore quelque couleur, il ne vous restera au fond qu'un peu de matiere qu'on pourroit revivifier en plomb dans un creuset, par le moyen du feu. Versez vos diffolutions dans une cornue de verre que vous placerez sur le sable, & y ayant adapté un recipient, vous serez distiler par un seu mediocre environ les deux tiers de la liqueur, qui sera de l'esprit de terebenthine: Faites cesser le feu, & la cornue estant refroidie, versez ce qu'elle contiendra dans une phiole & le gardez. C'est le baûme de Saturne, qui est excellent pour nettoyer & cicatriser les ulceres. On en touche les chancres les plus malins, parce qu'il resifte fort à la pourriture.

Vertus.

REMARQUES.

L'Esprit de terebenthine n'est proprement qu'une huile ætherée, elle dissour le plomb, & elle se liesacilement avec luy, parce qu'il est remply de beaucoup de soulfre.

Si l'on vouloit s'obstiner à remettre toûjours de nouvel esprit de terebenthine sur la matiere restante,

on dissoudroit enfin tout le sel de Saturne.

Quelques-uns font distiler la liqueur jusques à siccité, & ils retiennent l'huile qui fort la derniere; mais il vaux mieux proceder selon nostre description: car lorsqu'on distile toute la liqueur, à peine monte-t-il quelque particule de Saturne, & ainsi elle ne doit pas estre si prositable.

Dif-

Distilation du sel de Saturne.

Ette operation est une separation des substances contenuës dans le sel de Saturne.

Remplissez de sel de Saturne les deux tiers d'une compe de grez ou de verre: placez-la dans un fourneau, & y adaptez un recipient assez grand: luttez exectement les jointures, & donnez dessous la cornuè un feu lent au commencement puis augmentez-le par degrez, il sortira un esprit qui remplira le recipient de nuages: poussez le sœu très-forcement sur la fin jusques à faire rougir la cornue, puis laissez refroidir les vaisseaux & les deluxez; versez ce que le recipient conciendra dans un alembic de verre, & le rectificz en distilant par un petit feu de sable environ la moitié de la liqueur, vous aurez l'esprit de Saturne

Espritardent de Sa- qui sera inflammable comme de l'eau de vie, & d'un turne.

goût acerbe.

Verzus.

Doze.

Cet esprit est très-bon pour resister à la putresaction des humeurs. On le donne aussi aux mélancoliques hypocondriaques depuis huit jusques à seize gouttes dans un bouillon ou dans une autre liqueur appropriée à la maladie, & l'on en continue l'usage pen-

dant quinze matins.

Huile de Saturne.

L'autre moitié de la liqueur qui sora restée dans l'alembic, est appellée huile de Saturne, improprement, elle est bonne pour netsover les youx des chevaux.

Revivification du fel de Saturne en plomb.

Si vous faites sortir une matiere noirâtre qui sera restée dans la cornuë, & que vous la mettiez dans un creuset entre les charbons ardens, elle retournem en plomb.

REMARQUES.

N doit observer de ne faire pas occuper plus que les deux tiers de la cornue à la matiere, & de luy joindre un recipient assez grand, parce que ces esprits volatils se détachant avec sorce, pour soient rompre les vaisseaux s'ils ne trouvoient assez d'ospace pour s'étendre.

Si vous avez mis distiler douze onces de sel de Sa-Poids? turne biensec, vour retirezez trois onces & demie de liqueur, il vous restera dans la cornue huit onces & demie de matiere raressée noirâtre & jaune; si vous mettez cette matiere dans un creuset entre les charbons ardens, elle se fondra, & vous retirerez sept onces & demie de plomb, & environ une once d'une maniere de terre jaune qui est proprement un mas-Massicot, sicot.

On voit par cette experience que trois onces & Combiea demie des parties les plus acides du vinaigre sont il ya d'acicapables d'empreindre huit onces & demie de plomb sel de Sapour les reduire en sel; mais ce qui est de plus sur-turne. prenant, c'est le déguisement que ces acides apportent au métal, en sorte qu'il ne soit en rien reconnoissable.

Si après avoir fait distiler l'esprit de Saturne, vous retirez la cornuë du sourneau pendant qu'elle est bien chaude, & que vous la cassiez aussi-tost, la matiere qui est dedans prenant l'air s'allumera d'elle-même comme du charbon, & elle demeurera quelques heuresen seu, puis elle se reduira en une matiere jaune & grisse à il paroistra déja de petits morceaux de plomb; cette circonstance prouve que le plomb est fort sulphureux; car ce seu ne peut provenir que du soulfre du métal même.

L'esprit de Saturne n'est inflammable que par une D'oùvient portion d'esprit de vin qui démeure toûjours enveprit de Saturne loppée dans le vinaigre, & qui avoit esté chariée avec est inflam-les acides dans les pores du plomb, lorsqu'on avoit mable. fait le sel de Saturne; car quand on pousse le seu pour distiler ce sel, les acides se brisent & laissent l'espit du vin en liberté, aussi l'esprit de Saturne n'a t-il au-

> cun goût acide. Presque tous les Auteurs, qui avant moy ont décrit la distilution du sel de Saturne, disent que sur la fin si l'on la pousse à un seu assez fort pour saire rougir la cornuë, il en fort quelque gouttes d'huile rouge. J'ay essayé certe experience bien des sois, mais je n'ay jamais pû avoir de ces gouttes distilés rouges, & il m'a paru même absolument impossible de tirer une veritable huile du fel de Saturne quand il a esté preparé avec le vinaigre distilé, commune e l'ay décrit; mais s'il a esté preparé avec du vinai-gre commun, ou non distilé, comme plusieurs Artistes le preparent pour qu'il leur coûte moins, iln'y a pas de doute qu'alors la distilation ne donne quelques gouttes d'huile rougeatre brune, qui vienda du vinaigre dont le sel de Saturne aura esté empreint, mais ce lera de l'huile de vinaigre & non pas de l'huile de plomb, comme on le pretend.

> La matiere qui reste dans la cornue après l'opention, peut estre facilement revivisiée en plomb, parce qu'elle est privée des acides qui luy donnoient la fi-

gure de sel.

Autre revivificati-

On peut encore revivifier le sel de Saturne en plomb, le mélant avec un sel alkali qu'on aura six de Saturne fondre par un grand feu dans un creuser, parce que en plomb. ce dernier sel rompt les acides qui tenoient le plomb déguisé; mais il faut remarquer qu'il s'enflame avant qu'estre revivisié, & cela à cause de l'esprit de vin que nous avons dit s'estre embarrasse dans la dissolution de la cerule qu'on a faite par le vinaigre.

CHA-

CHAPITRE VI.

Du Cuivre.

Le cuivre est un métal qu'on tire de plusieurs mines de l'Europe, mais particulierement de Suede, & de Danemark; on le trouve en poudre & en pier- Purisicares ressemblante à la mine de ser, lesquelles en lave tion du bien pour les nettoyer d'une terre qui y est toûjours mêlée; ensuite on les sait sondre par de grands seux & l'on jette la matiere sondue dans des moules, c'est le cuivre ordinaire : on peur le nendre plus beau & plus pur en le saisant resondre une ou deux sois, car à cha- Cuivre de que susion il s'en separe quelques parties grossieres & rosette. terrestres; on l'appelle alors cuivre de rosette.

Le cuivre abonde en vitriol & en soulfre: il est appellé Venus, parce qu'on a crû que cette planette Venus. dominoit sur luy & le remplissoit de ses influences, c'est pour cela qu'on luy a attribué des vertus pour exciter la semence, & pour guerir les maladies des parties qui servent à la generation. Mais comme il a Le cuivre quelque chose de corrosif, je ne conseillerois à perest un peu corrosif, je ne conseillerois à perest un peu corrosif.

core Es, Cuprum.

Le cuivre rouille très-facilement, car si on laisse prum. Il se goutte d'eau quelques heures sur un morceau de le facilece métal, il s'y saut du verdet. On doit éviter de ment. baire de l'eau qui a séjourné dans des vaisseaux de cuivre, vû qu'elle en dissout toûjours quelque peu, ce qu'il est facile de connoistre par le goût qu'elle en remporte.

Il ne sera pas hors de propos de parler icy d'un effet quin'est pas moins surprenant que commun, c'est que l'eau ou une autre liqueur qu'on fait chausser ou bouillirsur le seu dans un vaisseau de cuivre l'espace d'un

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

jour entier, n'emporte point ou pas tant de l'odent de cuivre, pourvû qu'on ne la laisse point hors du seu dans ce vaisseau, que seroit d'autre eau qu'on auroit chaussée & tenue hors du seu pendant une heure dans un vaisseau du même métal; car puisque l'eau seule dissout quelque chose du cuivre, il semble qu'étant aidée de la chaleur du seu, elle devroit le penetret plus facilement, & par consequent en tirer davantage d'impregnation. Voicy à mon sens l'explication la plus raisonnable qu'on puisse donner à un esset de cette nature.

Tout le monde a pû remarquer que quand l'eau commence à s'échausser dans une bassine ou dans un autre vaisseau qu'on a pose sur le seu, il se fait des petites bules au sond en sorme de poussiere, &t que ces bules augmentent en quantité à mesure que l'eau prend plus de chaleur, tant qu'à la fin elles sont le bouillonnement en haut. Ces bules ne peuvent estre causées que par des particules de seu, qui passant au travers de la bassine, poussent impetueusement l'eau en haut, &t la sont gontler: c'est par cette raison que l'eau ne peut rien dissoudre du cuivre; car estant incessamment soulevée, elle ne peut point toucher au sond de la bassine.

On me dira peutestre que la liqueur devroit prendre l'odeur du cuivre aux costez de la bassine; mais il est facile de concevoir qu'il ne se passe pas tant de particules ignées par les costez de la bassine qu'il en passe par le fond, il s'y en introduit pourtant assez pour empêcher que la liqueur ne s'y attache & qu'ilne se dissolve du cuivre.

Mais au contraire la bassine estant hors du seu, & le cours des petits corps ignez ayant cessé, la liqueur s'empreint du cuivre à son aise, & d'autant plus facilement que le seu a rendu ce métal plus raressé & plus dissoluble.

Voutes choses semblent prouver cette pensée: car

Digitized by Google

si l'on fait bouillir une liqueur à grand seu dans un vaisseau de cuivre, elle ne s'en empreindra point; mais si vous la mettez sur un feu lent, & que vous l'y laissiez pendant quelque temps, parce qu'il ne passera pas affez de particules de feu pour couvrir tout le fond du vaisseau & élever la liqueur, elle prendra un goût de cuivre; mais ce goût ne sera pas si fort que si vous l'ensfiez laissée un pareil temps dans le vaisseau hors du feu après l'avoir chauffée.

Les liqueurs qui sont remplies de sels, s'empreignent bien plus facilement du cuivre que celle qui ne le sont point. Aussi les Consituriers remarquent assez ce que j'ay dit; car quoy qu'ils fassent bouillir leurs confitures fort long-temps dans des vaisseaux de cuivre, elles n'en tirent aucun goût; mais s'ils les laifsent seulement l'espace de demie heure dans la bassine hors du feu, elles acquierent un goût d'airain très-

defagreable.

On peut tirer de ce raisonnement, qu'on ne doit On ne point se servir d'un vaisseau de cuivre, quand on veut laisser refaire chauffer ou bouillir lentement quelque liqueur, froidir les & que quand on veut s'en servir, il faut toujours tenir liqueurs beaucoup de feu dessous, & ne laisser point refroidir dans les ensuite, dans un vaisseau de ce métal, ce qu'on aura de cuivre, fait boüillir.

Il se presente encore une autre difficulté, c'est de scavoir pourquoy un chaudron qu'on a osté de dessus le feu, est moins chaud dessous qu'aux costez, ensorte qu'aussitost qu'on l'a retiré de dessus un grand seu, l'en peut y toucher dessous sans qu'il brûle les mains, ce qu'on ne pourroit pas faire aux costez sans se rostir la poau.

Le raison en est que les corpuscules de seu s'estant fait un passage en droite ligne au fond du chaudron ui est plat, ils ne s'y arrestent presque point en pasfint, parce qu'ils n'ont qu'à la traverser pour aller tens la liqueur, mais coux qui montent vers les coster,

trouvant un long chemin à faire sur le chaudron, il s'en arreste beaucoup dans les pores du cuivre.

Il n'en arrive pas tout-à-fait de même aux bassines dont le fond est en arrondissant, parce que les parties de seu montant toûjours en droite ligne, trouvent plus de matiere à traverser, qu'en un fond plat, & il s'y en arreste par consequent davantage.

Objection.

Mais on objecte que si les corpuicules du seu passent au travers du sond du chaudron sans s'y arrester, elles ne doivent pas plus l'échausser quand il sera vuide que quand il y aura de l'eau dedans; neanmoins quand vous mettez un chaudron vuide sur un grand seu, le sond s'en échausse & il rougit même si vous l'y laissez long-temps.

Réponse.

Je répond à cela que quand le chaudron qu'on a mis sur un grand seu est plein de liqueur, les parties du seu en ayant traversé le sont en droite ligne, comme nous avons dit, elles sont en quelque maniere absorbées par la liqueur, & il ne leur reste plus assez de sorce ny de mouvement pour restechir sur le sond du chaudron & pour l'échausser; mais quand le chaudron est vuide, les parties du seu qui passent au travers du sond, ne trouvant rien qui les noye ny qui modere leur mouvement, il en retombe beaucoup au fond, c'est ce qui échausse le cul du chaudron.

C'est par la même raison qu'un vaisseau d'étain & de plomb vuide estant mis sur le seu, se sond en peu de temps, mais quand il est remply du liqueur, il ne se sond point, si grand seu qu'il y ait dessous; car les parties du seu ne trouvant rien qui arreste leur action dans le vaisseau vuide, passent & repassent tant de sois au travers de ses pores, qu'elles le mettent en susion. Mais ces mêmes parties de seu trouvant de l'humidité qui les arreste dans le vaisseau plein, elles ne peuvent

retourner pour le fondre.

Le cuivre ne se sond pas si facilement que plusieurs autres métaux, parce qu'il contient plus de parties terrestres. Le Le Letton ou cuivre jaune, appellé en Latin Auri-Letton ou chalcum, est un mélange de cuivre & de pierre cala-cuivre jauninaire fondus & unis ensemble: on a l'obligation ne, Auri-chalcum, de cette découverte métallique au travail des Alchymistes, car en cherchant le moyen de faire de l'or, ils ont trouvé celuy de teindre le cuivre d'une couleur fort approchante à celle de ce Roy des métaux. Les vaisseaux qui sont faits avec le cuivre jaune donnent moins d'odeur aux liqueurs que ceux qui sont faits avec le cuivre rouge.

Calcination du Cuivre.

Aleiner le cuivre est le purifier de ses parties huileuses les plus volatiles par le moyen du soulfre commun & du seu, afin de le rendre plus compacte.

Stratissez dans un grand creuset des lamines de cuivre avec du soulire pulverisé, couvrez le creuset d'un
couvercle qui ait un trou au milieu pour donner issué
aux sumées: placez vostre creuset dans un fourneau
à vent, & faites un très-grand seu autour, jusques à
ce qu'il ne sorte plus de sumées: retirez alors vos lamines toutes chaudes & les separez, ce sera l'es usum Es ustum,
qu'on employe dans quelqués remedes externes pour
déterger. Il peut estre mis en poudre dans un mortier.

REMARQUES.

In faisant cette stratiscation, on commence par stratum un lit de soulire, & on ajoûte dessus un lit de la-superstratumines de cuivre, puis un autre lit de soulire & un sum autre de lamines. On continue de même jusques à ce que le creuset soit remply; mais il saut que le premier & lé dernier lit soient de soulire. Cette calcination se fait, asin que le soulire commun brûlant, nettoye

toye le cuivre de son soulire superficiel: quelquesuns y ajoûtent un peu de sel marin pour rendre le cuivre brûlé plus beau, comme je l'ay remarqué plus au long dans mon Traité universel des drogues simples.

On pulverise aisément le œuivre brûlé dans un mortier, & sur un porphyre, au lieu qu'on ne peut pas reduire en poudre par les mêmes moyens le cuivre

qui n'a point esté brûlé.

Purification du Cuivre calciné.

Ette seconde purification du cuivre est pour le rendre beau & haut en couleur.

Prenez telle quantité qu'il vous plaira de cuivre calciné, comme nous avons dit, faites le rougir dans un creuset entre les charbons ardens & le jettez tout rouge dans un pot où vous aurez mis assez d'huile de lin pour luy faire surpasser la maniere de quatre doigts; couvrez aussi-tost le pot, car autrement l'huile prendroit seu, laissez tremper le cuivre jusques à ce que l'huile soit à demy refroidie, separez le & le remettez rougir dans le creuset, puis le jettez dans l'huile de lin : continuez à le faire rougir & à l'éteindre dans l'huile de lin jusques à neuf sois. Il saut changer l'huile le de trois en trois sois, vous aurez un cuivre bien pur & qui aura repris sa couleur. Si vous le calcinez encore une sois, asin de saire consumer l'huile, & que

Crocus de cuivre, qui est déterfif & propre à manger les ses verus chairs baveuses des playes & des ulceres.

Vitrio.

Vitriol de suivre 3. ou de V.enus.

TEtte operation est du cuivre penetré & rendu en I some de vitriol, par le l'esprie de nitre.

Faites dissoudre deux onces de cuivre coupé pas perits morçeaux, dans cinq ou fix onces d'esprit de nitre, versez la dissolution dans une cucurbite de verre, & faites évaporer au feu de sable environ la quatrieme partie de l'humidité, laissez ce qui restora en Crystaux reposcinquu six heures, il se fera des crystaux bleus de cuivre, que vous separerez; continuez à faire évaporer & crystaliser la liqueur jusques à ce que vous ayez cont retiré; faites fecher ces crystaux, & les conservez dans une phiole bien bouchée; ils sont caustiques: On s'en sert pour consumer les superfluitez ou les chairs baveuses.

Si on laisse ces crystaux à la cave, dans un vaisseau Liqueur plat découvert, ils se reduiront en une liqueur qui de Venus Teinture fera propre aux mêmes ulages. 🖳 ou de cui-

REMARQUES.

L faut mettre le cuivre dans un grand matras sous Dissoluti-Le cheminée, & verser dessus peu à peu l'esprit de ondu cuinitre; il se fait d'abord une furieuse effervescence & vre. une funée rouge qui sort par le cou du vaisseau & qui incommoderoit fort la poitrine, si l'on en recevoit quelque portion. Le vaisseau s'échausse si fort qu'on ne pourroit pas tenir la main dessus, & la chaleur dure jusques à ce que la dissolution soit achevée, alors la liqueur est claire & d'une belle couleur bleuë.

La grande effervescence qui se fait d'abord vient Grande de ce que l'esprit de nitre trouve les pores du cuivre d'où elle assez grands & proportionnez à la grosseur de ses provient. poinpointes pour y entrer & y faire ses secoussus; car lors que ces pointes qui nageoient auparavant dans un liquide en toute liberté, sont arrestées dans le corps du métal, elles sont effort par leur mouvement pour se débarrasser, & elles écartent les parties du cuivre. C'est cet écartement impetueux qui cause l'ébulition & la chaleur : car les pointes acides se frottant rudement contre les parties solides du cuivre, elles agitent fort la liqueur, & il doit se faire de la chaleur, de même que quand on frotte avec violence deux corps bien solides l'un contre l'autre, ils s'échaussent jusques à faire du seu.

La fumée rouge vient de l'esprit de nitre, qui estant

rasché a toûjours eetre couleur-lâ.

Quand le cuivre n'est qu'à demy dissont il est vert; mais quand il est dissont exactement, il prend une couleur bleuë; si l'on en separe les acides & qu'on ramasse ses parties par le moyen du seu, il reprend sa couleur rouge.

Diverlos couleurs du cuivre.

Après que les acides ont divisé autant qu'ils ont pû les parties du cuivre, ils s'y attachent & ils sufpendent ces petits corps dans le liquide. On fait évaporer une partie de la liqueur, afin que le reste se crystalise plus facilement: ce qui se dissipe n'est que le plus phlegmatique, car les pointes de l'acide estant jointes au cuivre, elles y sont embarrassées & appesanties.

Le vitriol de cuivre n'est donc autre chose que ses acides de l'esprit de nitre incorporez dans le cuivre, ce sont ces mêmes esprits qui sont la corrosion; car ils sont comme autant de petits couteaux attachez au corps du métal, qui déchirent & rongent les chairs sur lesquelles on les applique. Ce vitriol se resout en liqueur, parce que le cuivre ayant les pores grands,

l'humidité s'y introduit facilement.

Autres Crystaux de Venus.

Es crystaux sont des particules de cuivre empreintes des acides du vinaigre & reduites en forme de sel ou de vitriol.

Prenés telle quantité qu'il vous plaira de verdet en poudre: mettés le dans un matras affés ample. Et versés dessus du vinaigre distilé jusques à la hauseur de quatre doigns. Il faut placer le matras en digettion fur le sable chaud, & l'y laisser pendant doux jours, le remuant de temps en temps, le vinaigre se teindra d'une couleur bleuë; verfés par inclination la liqueur qui surnagera, & jettés d'autre vinaigre distilé sur la matiere, laissés la encore en digestion pendant deux pours comme devant, versés par inclination la li- Teinture queur, & continués de mettre d'autre vinaigre distilé sur la matiere, jusques à ce que les trois quarts on environ du verdet soient dissout, & qu'il ne refte plus qu'une matiere terreftre. Il faut filtrer alors toutes ces impregnations, & faire évaporer les deux tiers de l'humidité dans une cucurbite de verre, au feu de sable : metté le vaisseau à la cave, & l'y laissée fans le remuer pendant quatre ou cinq jours, il se formera des petits crystaux; versés par inclination la liqueur & les ramassés; faites consumer encore environ le tiers de l'humidité, & la mettés crystaliser comme devant; continués ces évaporations & ces cryfialisations, jusques à ce que vous ayés retiré tous voscryftanx que vous ferés secher, & vous les garderés. C'est ce que les Peintres appellent verdet distilé, àcuste qu'ils sont préparés avec le vinaigre distilé.

Ils sont fort détersifs, on ne s'en sert que dans les Vertus. Playes exterieures; on les employe aussi dans la Pein-

wc.

RE-

REMARQUES.

L vaut mieux se servir du verdet dans cette operation, que du cuivre crud, parce qu'il est plus ouvert & plus disposé à estre dissout par les acides du vinaigre qui sont foibles: car le verdet n'est qu'un cuivre penetré & reduit en rouilleure par les esprits fermentatifs du tartre.

gris.

Pour faire le verdet, on stratifie des plaques de comment euivre avec du marc de raisins dont on a tiré le il se fait. moust. On les laisse macerer quelque temps, après quoy l'on trouve une partie de ces plaques reduites en verdet, on le ramatie avec des couteaux, puis on remet les mêmes plaques dans le marc du raisin. Elles sont penetrées comme devant, & l'on y trouve encore du verdet. On continue à les remettre & à les Verd de retirer jusques à ce qu'elles soient tout-à-fait converties en verdet. Il faut remarquer que le verdet qu'on appelle aussi verd de gris, se fait mieux dans le Languedoc & dans la Provence qu'ailleurs, parce qu'en ce pays-là les raisins rendent beaucoup de tartre, & par consequent ils abondent en ces espris fermentatifs capables de penetrer le cuivre,

Esprit de Venus.

'Esprit de Venus est une liqueur acide qu'on the L des crystaux de Venus par la distilation.

Mertés telle quantité qu'il vous plaira de cryst de Venus preparés avec le vinaigre distilé, com nous avons dit, dans une cornue de verre de laque le tiers demeure vuide. Placez vostre cornue sur sable, & y ayant adapté un grund recipient & Mil exactement les jointures, donnez un petit seu au 😅 mencement, pour saire distiler un peu d'eau insipiale cette eau sera suivie par un cliprit volatil: augmentez alors le feu par degrez, le balon se remphra de nuages blancs. Entourez sur la fin la cornuë de charbon allumé, afin que les derniers espeit sorient; car ce sont les plus forts. Lorsque vous verrez que les nuages cessent et que le recipient refroidira, laissèré teindre le feu; deluttez les jointures & versez tout ce que le recipient contiendra, dans un alembic deverre, pour le faire distiler sur le sable jusqu'à siccité. Ce sera l'esprit de Venus rectissé.

On se sert de ce remede contre l'épilesse, la paralisse, l'apoplexie, & les autres maladies du cerveau. On en met sept ou hun gouttes dans quelque li-Doze, queur convenable: plusieurs l'employent pour dissoudre les perles, les coraux & les autres matieres semblables.

Il reste dans la cornue une matiere noire qui peut Revivisestre revivisée en cuivre, estant mise au seu de sa cation. sion dans un creuset, avec un peu de salpestre & de tattre.

REMARQUES.

L'acide se retire de cuivre par le seu, sans rompre Les pointes, car l'esprit de Venus est considerablement aigre, ce qui n'arrive pas dans les autres méraux. La raison qu'on en peut donner, est, que le cuivre qui est sort remply de soulire, ne fait que lier dans la dissoution les acides par ses parties rameuses. Ainsi, quand par la violence du seu, ces pointes sont exitées, elles sortent entieres, parce qu'elles ne tiouvent pas la resistance d'un corps assez solide pour être bisées. Elles entraînent aussi quelques parties du cuivre les plus volatiles avec lesquelles elles sont lices inseparablement.

Il faut rectifier cet esprit, parce que le feu y poulle toûjours des impuretez qui s'estoient embarrassées dans le cuivre lorsqu'il estoit dans le marc du raisia

pour estre reduit en verdet.

On a dit que cet esprit estant mis sur les coraux ou sur le perles, les diffolvoit & neanmoins ne perdoit rien de la force: ainli, que quand on vouloit se servir du même esprit, il rongeoit ces sortes de matieres comme auparavant: mais l'experience ne s'y rapporte pas. Il est bien vray que le dissolvant sort de dessis le corail avec beaucoup d'acreté, mais il a perdu son acide qui estoit le principal menstrue; se s'il y reste de

l'acreté, c'està cause du cuivre. Pour estre plus au fait, Experien- j'ay fait dissoudre du corail dans de l'esprit de Veces faires aus, la diffolution a eu une odeur ærugineuse, & un sur l'esprit goult âcre tirant sur l'amer: j'en ay fait distiler une partie, l'eau distilée a esté peu acide, elle a pourtant fait une legere effervescence quand on l'a versée sur du corail prepazé, ce que n'avoit pas fait une diffilaition du même corail dissour dans du vinaigre distilé, il est donc seur suivant cette experience que l'esprit de Venus après avoir servy à dissoudre une fois le corail, & avoir repassé par la distilation, est encore capable de quelque legere action qui lui est même particuliere, mais il n'est pas vray qu'il ait autant de sorce qu'auparavant : j'en ay pourrant tiré un peu de magistere & un peu de sel de corsil; Retournons à nes remarques fur la distilation de l'espris de Venus.

Poids.

Si l'on a employé une livre de crystaux de Venus dans cette distilation, on retirera demy livre de liqueur, & la matiere qui restera dans la cornuc, pefora autant.

. En poussant le verder par le seu comme on fait les cryslaux de Venus, on retireroit une petite quantité d'esprit de Venus, mais il seroit fort impur & huileux à causade l'impureté que j'ay dit qui se mêle dans les parties du cuivre quand on se fait du verdet.

CHA-

CHAPITRE VII.

Du Fer.

El fer est appellé Mars, à cause de la Planette du Mars, de la quelle de la Planette de la Planette du Mars, de la quelle de la Planette de la Planette du Mars, de la quelle de la Planette du Mars, de la quelle de la Planette de la quelle de la Planette de la quelle de la quel sucreces; c'est un métal fort poreux, composé de sel vitriolique, de soulire & de terre mal liez & digérez emsemble: c'est pourquoy la dissolution de ses parties se fait assez facilement. On le retire de plu-Seurs mines du l'Europe en une pierre ou marcalite Ou le qui ressemble assez à la pierre d'aimant; mais cette trouvele derniere est plus pesante & plus cassante que le ser, ser en l'ai-L'aimant se trouvé aussi dans les mines de ser, et en le pourroit reduire en ce métal par un grand seu. Le fer de son côté acquiert facilement la ventu de l'aimant, comme on le voit tous les jours, de forte que ces deux matieres semblent ne différer qu'en quelques figures de pores, comme l'ont fort bien remarqué les Philosophes modernes.

La mine de ser se trouve ordinairement dans les Choix de montagnes âpres & raboteules. La meilleure est cel- la mine de le qui est peinte, compacte, pure, elle est souvent ser, elle a peine à se mélangée avec une pierre blanche ressemblant au sondre. marbre. Quand on les sond ensemble, le ser en est plus pourquoy. doux & mieux lié en ses parties. Ce métal est de trésdifficile fution à cause de beaucoup de terrestreisez

qu'il contient.

On fait fondre la pierre de for dans de grands four On fait means. faits exprès pour cette operation, tant afin de fondrele purifier ce métal de quelque terre, qu'afin de le men purifier & tre en la forme dont on a besoin. La matiere ayant le former, demeuré quelque temps en fusion, se vitrifie presque & devient affez semblable à un émail de diverses com Email. leurs, auffi le fer: entre-t-il dans la composition de l'é-L 4

mail

mail ordinaire, avec le plomb, l'étain, l'antimoine, le fable, le faphre, la pierre de Perigord, la cendre

gravelée & celle du kali...

Le fer estant un des métaux les plus poreux est fort sujet aux impressions de l'air & par consequent à la rouillure; il seroit utile pour les Arts d'avoir quelone chose qui empêchât que ce métal ne fust si susceptible de cette rouille : voici la recepte d'un onguent propre à cet effet que M. Homberg, de l'Academie

Onguent Royale des Sciences, a donnée. Prenez de la graisse de porc huit livres, du camphre quatre onces, faipropre à empêcher ces les fondre ensemble, & y mêlez du crayon en que le fer ne se fouil poudre une quantité affez grande pour donner au mêlange une couleur de fer. leaisé-

ment.

Il fant faire chauffer le fer & le frotter avec cet onguent, afin qu'il en soit penetré, & qu'il bouche

autant qu'il se pourra le passage de l'air.

cier.

Ladé-

Comment - Pour faire l'acier on stratisse des lames de fer dans fe fait l'a-, un grand fourneau avec des cornes ou avec des ongles d'animaux, on fait dessous un seu seis-violent. les ongles s'enflament & calcinent le fer: torsqu'il eft bien rougi & prest à se fondre on le retire du fourneau & on le trempe tout rouge dans de l'eau froide: c'est alors qu'il se fait acier, car les parties de fer qui

La trempe s'étoient rapprochées par une presque fusion se condel'acier, denfant tout d'un coup par la fraîcheur de l'eau, retiennent le même arrangement des parties, & les pores du métal estant plus petits, il devient aussi plus

compacte, plus solide & plus resserré; & ce qui ca firme ce raisonnement, c'est que pour rendre l'acier plus porcux il n'y aqu'à le faire rougir au feu , puis trempe de le laisser refroidir insensiblement: Les Ouvriers a

l'acier. pellent cette derniere operation décrempe.

La bonté de l'acier consiste donc dans la trempe faite à propos; mais on peut ajoûter aussi que les 😂 alkali volatils qui sortent des ongles on des cornes, penetrant les pores du fer, en détruisent les acides

Digitized by Google

qui les renoient ouvers & en estat de s'étendre, bune que le feu emporte beaucoup des parties les plus volatiles du fer & les plus dissolubles. C'est par tou- Pourquoy tes ces carlons que l'acier demeure plus long-temps à l'acier ne se rouiller que le ser, car la rouillure n'est qu'une si viste que diffolution des parties du métal faite par une humi-lefer. dité de l'air qui entre dans ses pores. Or l'acier ayant des parties plus solides que le fer, elles ne feront pas ébranlées avec tant de facilité.

Si l'on veut amolir l'acier, il faut y appliquer tout Amoliffes autour des excremens humains à l'épaisseur d'un doigt, ment de enselopper le tout avec de l'argile, ou de la terre à l'acier. faire des fourneaux qu'on aura amolie avec de l'eau: on placera toute la masse dans un fourneau, & on l'entourera de feu pour la faire rougir, puis on la laissera refroidir, l'acier sera mou, à cause du sel volatil de l'excrement qui l'aura penetré: si l'on met cet acier mou à la trempe il deviendra dur.

Il est à remarquer que l'acier s'aimante beaucoup

mieux que le fer.

L'acier est preferable au fer pour les ustenciles, mais pour les remedes, le fer est le meilleur, nous en donnerons les raisons dans les operations que nous allons décrire.

· Quoyque le Mars contienne un sel vitriolique aci- Le fer est de, ce mixte ne laisse pas d'estre alkali, car il fer-alcali. mente avec les acides, & l'on ne doit point s'étonnerde cer effet quand on considerera qu'il y a beaucoup plus de terre que de sei dans ce métal; & que cette terre tenant le sel comme embarrassé, il luy reste encore assez de porés pour recevoir les pointes des acides qu'on met dessus, & pour faire l'office d'alkali; car, comme nous avons dit en parlant des principes, il fussit qu'un corp pour estre dit alkali, ait les poses disposez en sorte que les acides y puissent par leur mouvement écarter avec violence ce qui leur fait obstacle.

& aperitif.

Le fer est Le Mars est presque toûjours astringent par le venastringent tre, à cause de sa partie terrestre, & aperitif par les urines, non seulement à cause de son sel qui est penecrant, mais suffi parce que le venere se reflerrante les humiditez se siltrent par les urines

Eau fer-TÉC. Sa vertu.

On étaint plusieurs fois dans de l'eau, des mordeaux de fer qu'on a fait rougir su seu pour le rendre ferrée & propre pour arrester le cours de ventre, son effet vient d'un sel vitriolique du ser qui s'y est dissout. Les eaux de forges & plusieurs sucres sun minierales qui participent du fer, n'agissent que par la même alpece de sel qu'elles ont entraînéen passant par les mines de ce méral.

Eaux minerales ferrugimenics

Saffran de Mars ageritif.

Eette operation n'est autre chose qu'une roiilluse ∡de fer faite à la rofée.

Lavez bien plusieurs lamines de fer & les exposes à la rofée peridant un affez lorig-seme, elles se rotalleront & vous ramasserez cette rouillure, romettez les mêmes lamines encore à la rofée & retirez la resistlure comme devant : continuez de la sorte jusqu'à ce que vons en ayez fuffilamment. Sa conteur fera reugeatre, & che aura une odeur & un goult ferrugi-BCUX.

Vertus.

Cette rouisilure est la meilleuse de toutes les preparations du fer qu'on appelle Grocus. Elle oft exceliente pour les obliructions du foye, du pancreas, de la rate & du mosentere. On s'en sert fort henseulement pour les pâles couleurs, pour les retentions des menstrues, pour les hydropisses & pour les autres maladies qui vienment d'opilations: La doze en est depuis dix grains jusqu'à deux scrupules, dans des tabletus ou en pillules.

Doze.

Marsbon

Plusieurs font prendre le Mars avec des purganifo,

CC

ce qui est une fort bonne pratique.

·dans des. purgatifs.

REMARQUES.

La Chymistes ont appellé l'acier calciné Crocus, Crocus à cause de sa couleur rouge: ils ont donné ce Pourquoy nom à plusieurs autres preparations, pour le même ainsi ap-Sujet.

Quoy qu'on se soit toûjours servy de l'acier dans les Le ser est preparations Chymiques qui servent pour la Medeci-meilleur ne, & qu'on l'ordonne preserablement au ser dans en Medeles maladies: il est neanmoins indubitable que le fer cine. peut mieux servir que l'acier, puisqu'il est plus dissoluble: car si le fer agit principalement par son sel comme on n'en peut pas douter, le sel du fer sera bien plus facile à estre separé dans l'estomach que celuy de l'acier; puisque, comme j'ay montré cy des-

sus, les pores de l'acier sont plus sermez que ceux du fer, & ainsi l'on en verra des effets plus prompts, outre que l'acier estant plus difficile à estre dissout, passe quelquesois avec les excreméns, sans que le chyle en ait rien retenu. La raison qu'on a crû avoir d'employer plûtost l'acier que le fer, estoit parce qu'il a esté privé de plusieurs impurerez par la calcination qu'on en a faite, mais ce qu'on appelle impureté est la partie du fer la plus ouverte, & par consequent la plus falutaire.

Cette preparation du saffran de Mars est extraordinaire & plus longue à faire que les autres, mais elle est la meilleure de toutes celles qu'on a inventées. La rosée est remplie d'un dissolvant qui ouvre encore les pores du fer, & qui s'y estant incorporé, le rend plus

actif & plus dissoluble qu'il n'estoit.

Le fer ouvre les obstructions par son sel, qui estant Comment aidé des parties solides du métal, a plus de force que le feragit les antres fels; mais il faut toûjours purger & humec-dans le ter le malade par des bouillons, avant que de le don-

ner;

ner; parce que s'il rencontre les conduits des petits -vaisseaux farcis de grosses matieres, il s'arreste & cause quelquesois des inflammations qui donnent des douleurs pareilles à celles de la colique.

· Plusieurs se servent de l'acier en limaille sans aucu-

ne preparation.

Rouillure' ánés.

Si l'on fait calciner pendant deux ou trois heures, deser cal- de la rouillure de ser ordinaire, elle prendra une couleur rouge, & elle pourra servir pour les maladies où l'on employe le Mars, mais avec moins de succès, que le saffran de Mars dont j'ay parlé.

Le fer leve souvent les obstructions en absorbant,

comme alkali, l'acide qui les fomentoit.

Comme quelques-uns ont tâché de contredire les remarques que je viens de faire sur les effets du Mars. & sur la preserence que je donne au ser par dessus l'acier pour l'usage de la Medecine, j'ay crû ne devoir pas finir ce Chapitre, que je n'aye rapporté & répondu à leurs objections

Premiere objection.

Premierement donc on dit que puisqu'on ne peut pas separer les diverses substance du Mars, comme on separe celles des animaux on des vegetaux; en vain prétendroit-on d'attribuer à son sel une vertu aperitive.

Réponse.

Je demeure d'accord qu'on ne peut pas separer si ailément toutes les substances du Mars, comme on separe celles des animaux & des vegetaux : mais puifque nous remarquons que l'éau dans laquelle on a laissé tremper la rouillure du fer quelque temps; est propre, estant benë pour faire uriner, il me semble qu'il n'est pas hors de raison d'attribuer l'effet du Mars principalement à son fel ; car si l'eau a remporté quel; que goust & quelque chose de penetrant du fer ; il n'y a rien dans le Mars qui luy puisse donner cette vertu. que le sel qui s'y dissout.

En second lieu, on dit que la terre & le sel du Mars objection se trouvant unis & comme inseparables, ils ne peu-

vent

vent agir que de concert, & recevoir conjointement les bonnes ou les mauvaises impressions qui peuvent leur arriver.

Je répons qu'on n'a pas lieu de croire que le sel de Reponse. Mars foit absolument inseparable de la terre, puisque l'eau dans laquelle ce métal a trempé ou bouilly, quoyqu'ell ait esté bien fikrée, a retenu un goust de vitriol & une vertu aperitive; car ce sont des effets du sel de se dissoudre imperceptiblement dans l'eau, & de pousser par les urines, comme nous avons dit; mais si l'on veut bien se donner la peine de faire longtemps tremper & bouillir lentement une bonne quantité de rouillure de fer dans de l'eau, puis qu'on la filtre, & qu'on fasse évaporer à petit seu, la liqueur jusqu'à pellicule; on retirera par la crystalisation, ou par l'évaporation exacte de l'humidité, un peu de sel, & l'on a sujet de croire qu'il y en avoit davantage dans l'eau par le goult fort qu'elle avoit du Mars; mais qu'estant assez volatil, il s'en est dissipé dans l'évaporation: je ne dis pourtant pas que la liaison de la terre avec le sel du Mars soit absolument inutile pour son esset; car au contraire je crois que cette terre rendant le sel plus pesant, le pousse & fait quelquefois que le Mars penetre autant par sa pesanteur comme par son sel, mais il en faut attribuer la principale vertu au vohicule qui est le sel, puisque sans luy la terre seroit une chose morte, & elle n'agiroit non plus qu'a coûtume de faire une terre dépouillée de îel.

En troisième lieu, l'on dit que selon toutes les ap-Troissème parences, le Mars n'agit que suivant les preparations objection. que luy donnent les divers sucs qu'il recontre dans l'estomach, car ces sucs acides ne manquant pas de s'y attacher & de le dissoudre, il resulte de cette dissolution, la liberté des parties du corps sur lesquelles ces sucs agissoient, & leur rétablissement.

Je veux bien croire que quelquesois le Mars peut Déponse.

agir

agir dans le corps comme un alkali, en absorbant & adoucissant une humeur acide qu'il rencontre, de mêmes qu'il absorbe & adoucit les liqueurs acides qu'on verse deffus: mais on ne doit pas conclure de là, que sa vertu aperitive consiste toûjours encetesset, puisque, comme j'ay dit cy-devant, l'eau dans qui l'on a fait bouillir le Mars est aperitive, & neanmoins il n'y a dedans aucun alkali pour adoucir les acides du corpe quand on l'a bûë.

En quatriéme lieu, on objecte qu'on ne doit pas me objec- croire que la dureté des parties de l'acier par deffus tion. celle du fer dont les pores sont plus ouverts, le rende moins propre pour toutes sortes de preparations, puisque nous voyons que l'esprit de vitriol & plufieurs autres acides dissolvent également & le fer & l'acier.

Réponse.

Je répons, que si les esprits corrosifs dissolvent l'acier, ils dissoudront bien plus facilement le fer, & que comme il en faudra une plus petite quantité pour le fer que pour l'acier, il s'ensuivra un meilleur effet.

Cinquiétion.

En cinquieme lieu, on dit que la dureté de l'acier me object peut estre avantagueuse en arrestant davantage les perties dissolvantes des sucs qu'il rencontre dans l'estemach, & qu'en fait de métaux les purs valent beau-

coup mieux que ceux qui ne le sont pas.

Réponse.

Je répons que tant s'en faut que la dureté du Mass puisse estre avantageuse pour l'estomach, qu'au comtraire elle luy est préjudiciable aussi bien qu'aux tres parties où il est distribué, parce que les sues qui s'y rencontrent, estant de foibles dissolvans ne pounront point penetrer ny rarefier ce métal s'il est tous dur; de forte qu'ils le laisseront indigeste, pesant & incommode à cette partie, puis il passera par la selles sans faire aucun effet, comme il arrivo asses souvent; que s'il passe quelque peu de ce Mars gra fier avec le chyle, il fair plûtost des obstructions que d'en

d'un lever, car s'ensinuant dans quelque vaisseau étroit, il y demeure & il y cause des douleurs assez

presentes.

Pour ce qui est de la pureté des métaux, elle est en esset fort recommandable chez les Ouvriers, parce qu'en les purissant de leurs parties les plus raressées et les plus volatiles, on les rend moins poreux et plus propres à resister à l'injure du temps. Ainsi l'accierest bien plus propre que le ser pour les ustenciles, parce qu'il a les pores plus resserrez et qu'il se rouille moins que le ser; mais dans les remedes il n'en doit pasestre de même, car les métaux les plus raressez et plus faciles à estre dissouts sont ceux dont nous tirons de meilleurs essets, par la raison que pous avons dite. Ainsi ce qu'on appellera pureté chez ceux qui fabriquent les ustenciles, sera souvent une impureté pour les remedes.

En sixième lieu, on dit que si l'on devoit trouver sixième un sel distinct dans le Mars, ce seroit plûtost dans ce-objection. luy qu'on a purissé, que dans les scories qu'on en a separées, & qui ne sont que les impuretez sorties du

fer dont on a fait l'acier.

Je répons qu'on auroit quelque sujet de penser Réponse. qu'on doit plûtoit trouver du sel dans l'acier, que dans le ser; si pour faire l'acier on calcinoit simplement le fer sans ajoûter dans la calcination, des ongles ou des cornes : car alors on pourroit dire que les soulfres du fer estant en partie évaporez, le sel en seroit plus dissoluble; mais il faut considerer que les fels volatils qui sortent de ces parties d'animaux essant des alkali penetrans, tuent la plupart des sels du ser qui sont acides, & par-là ils rendent les parties de l'acier plus compactes & plus difficiles à rouiller, parce que les fels qui par leur mouvement excitoient la rarefaction de ce métal, sont fixez ou comme amortis & hors d'état d'agir comme ils faisoient; c'et la raison pourquoy une lame d'acier qu'on aura trem-

trempée dans de l'eau ne luy donnera pas tant de goût de fer, qu'une lame de fer calcinée de pareil poids qu'on y auroit trempée autant de temps, en communiqueroit.

Le fer & l'acier peuvent rouillure.

Mais ce qu'il y a encore de considerable dans la calcination qu'on donne au fer pour le reduire en acier, c'est qu'on le prive de son sel le plus volatil its entiere- qui devoit faire le plus d'effet, en croyant le nettoyer de ses impuretez; & l'on appelle scories, c'est à-dire, écume, la propre substance du fer qui avoir esté raresiée par son sel. Ainsi puisqu'on veut bien appeller la rouillure du fer scories, on dévroit appeller tout le métal de même, car il peut estre reduit tout-à-fait en rouillure, pourvû sculement qu'on le laisse exposé à l'air.

Autre saffran de Mars aperitif.

Ette preparation n'est qu'une limaille de ser

roüillée à la pluye.

Mettez de la limaille de fer bien nette dans une terrine qui ne soit point vernissée, & l'exposez à la pluye julqu'à ce qu'elle soit en paste : retirez-la à l'ombre dans un lieu sec, elle se rouillera: pulverisez-la, & la remettez à la pluye pour en faire une paste comme devant, que vous laisserez encore rouiller: continuez à humecter & à faire rouiller cette matiere jusqu'à douze fois. Alors estant mise en poudre bien subtile, vous la garderez. On peut l'humecter avec de l'eau de miel au lieu de pluye.

Ce Crocus a les mêmes vertus que l'autre, & l'on en donne la même doze; je prefererois neanmoins le premier à celuy-cy, parce que je le crois plus ouvers

REMARQUES.

Pour nettoyer la limaille de fer de quelques ordu- Moyen de res que les Ouvriers peuvent y avoir mê ées par la limaille; mégarde en la ramassant, il faut la laver plusieurs sois avec de l'eau, les ordures nageront & on les separera, l'on fera ensuite secher la limaille lavée au Soleil: ou peut au lieu de la limaille, se servir de la rouillure de fer ordinaire.

La pluye & la rosée sont empreintes de l'esprit de Pluye & l'air qui les rend penetrantes: c'est pourquoy nous rosée. voyons qu'elles apportent beaucoup plus de prosit aux plantes qu'elles arrosent que ne fait l'eau commune; la rosée surtout contient beaucoup de cet esprit universel qui est acide, parce que pendant la fraîcheur de la nuit il a esté condensé & precipité avec l'humidité qui estoit répandue dans l'air.

La pluye & la rosée sont aperitives à cause des aci-Verus. des volatils qu'elles tirent de l'air; ces aperitifs sont d'autant meilleurs qu'ils sont innocens & naturels: on les fait distiler quand on les veut garder, on peut boire de l'eau de pluye comme de l'eau commune; pour la rosée la doze est depuis une once jusques à Doze.

quatre.

J'employe ces liqueurs plûtost que d'autres pour faire rouiller le ser, asin que le dissolvant soit approprié autant qu'il le peut estre à la vertu du métal: car la rouillure est une dissolution imparsaite du ser; il est bon de mettre la matiere en consistence de pâte pour y exciter d'autant mieux la sermentation, & il saut résterer dix ou douze sois à l'humester, asin que les parties du ser se subtilisent autant qu'elles le peuvent estre par un dissolvant aussi foible qu'est l'eau de pluye. L'eau de miel pourroit servir icy en la place de l'eau de pluye; elle contient un acide qui approche sort de celuy de la pluye & de la rosée:

car les fleurs dont est tiré le miel sont empreintes de

l'esprit de l'air.

La limaille de fer s'empreint de quelque petite quantité d'acide à chaque fois qu'on l'humette & qu'on la fait dessecher, ainsi quand l'operation est achevée; elle contient un vehicule, qui quoyque foible ne laisse pas de luy aider à penetrer dans les endroits du corps où il y a des obstructions. Ce saffran de Mars a une couleur rougeatre brune, son odeur & son goût sont ferrugineux mais très-foibles.

Si l'on faisoit cette operation dans une terrine vernissée, le verny pourroir se détacher & se mêler par-

my la limaille, ce qui la rendroit impure.

Autre saffran de Mars aperitif.

Ette operation n'est qu'une limaille de fer calcinée avec le soulfre.

Prenez égales parties de limaille de fer & de soulfre en poudre, mêlez-les ensemble & en saites une paste avec de l'eau: mettez cette paste dans une terrine & l'y laissez fermenter quatre ou cinq heures, après lesquelles vous placerez la terrine sur un grand feu & vous agiterez la matiere avec une espatule de fer, elle s'enslâmera, & quand le soulsre sera brûlé elle paroistra noire: mais en continuant un grand seu & l'agitant pendant deux heures, elle pendra une couleur rouge soncée, qui marquera que l'operation

Vertus. couleur rouge foncée, qui marquera que l'operation fera achevée. Laissez la refroidir & gardez ce Crocus, on s'en peut servir comme des precedens, dans les mêmes maladies: La doze en est depuis quinze grains

jusqu'à une dragme.

RE-

R E M A R Q U E S.

'Ay bien voulu donner cette preparation pour la commodité de ceux qui ont besoin d'une grande quantité de saffran de Mars, & qui n'ont pas assez de temps pour la faire telon les autres descriptions, car elle est plûtott calcinée & plus rouge qu'aucune de cel-

les qui se font par le seu.

On fait une paste du mêlange, comme j'ay dit, afin Le melanque les acides du foultre ayant efté délayez par l'equ, ge du foulpenetrent insensiblement le fer, & l'ouvrent davan- me au tage; il est bien facile de remarquer cette penetra- paste s'étion, puisque la matiere s'échausse d'elle-même, en chausse & sortequ'ona peine d'y souffrir la main; il arrive mê-brûle. me que si l'on fait vingt-cinq ou trente livres de cette preparation à une fois, elle s'enflâme & se calcine à demy avant qu'on l'ait mise sur le seu, ce qui ne peut estre expliqué que par l'action violente & le frottement que font les pointes acides du soulfre contre le corps solide du métal.

Cette operation peut sort bien servir à expliquer de Tremblequelle manière les soulfres se fermentent dans la ter-mens de re pour y causer des tremblemens & des embrase-d'oùils mens, qu'on appelle volcans, comme il n'arrive que viennent trop souvent dans plusieurs pays, & entr'autres au volcans, Mont Vesuve & au Mont Etna; car ces soulfres se mélant dans des mines de fer, pourront penetrer le métal, produire de la chaleur, & enfin s'enflâmer de la même maniere qu'il se fait dans nostre opera-

tion.

Cequi confirme cette pensée est qu'on trouve dans descreux du Mont Etna où le feu a passé, une grande quantité de matieres semblables à celles qui se separent du fer dans les forges; & qu'on n'objecte point que dans la terre il ne se rencontre pas assez d'air pour cossamer des soulfres, car il y a assez de crevasses par M 2 ဝပဲ

où il s'en peut introduire; mais quand il n'y en est pas entré suffilamment pour faire fendre la terre & pour faire élever les flâmes du soulfre, il se doit toûjours faire une grande fermentation dans la terre; c'est ians doute la cause des tremblemens de terre : car œ feu ou cet air soûterrain n'ayant point d'issue libre pour s'exalter, roule par tous les endroits où il peut Feux qui passer, & souleve les terres tantost d'un costé & tan-

sortent des tost de l'autre; que s'il trouve lieu en roulant de sencaule.

d'où ils fe forment: als font dansles chauds, la raison.

effets des ouragans.

païs -

Ce qu'il faut faire pour empicher qu'on ne foit emporté & **fuffoqué** parles Ou- & chaud qui feroit suffoquer. ragans.

Colomnes d'eau qui font perir les navires.

Pompes de mer.

terres & la dre suffisamment la terre pour se faire une grande ouverture, alors les flâmes sortent en abondance, comme il arrive en beaucoup de lieux de la terre: mais si l'ouverture est trop petite pour faire sortir des Ouragans, flames, il ne s'éleve qu'une humidité sulphureuse rarefiée en vent, c'est dont se forment les ouragans: ce vent s'élance des entrailles de la terre avec tant communs d'impetuosité qu'il fait des ravages horribles: on en

ressent plus les effets dans les pays chauds que dans les lieux temperez, parce que la chaleur du Soleil y penetrant les terres avec plus de force, a plus de facilitéà mettre en mouvement le soulfre avec la mine Méchans du fer & à exciter la fermentation. Ces ouragans qui sont ordinairement precedez par des tremblemens de terre furieux, déracinent les arbres, abbattent les maisons, enlevent à plusieurs lieuës le bétail, & les hommes même s'il n'y prennent garde. Le remede

qu'on y apporte est de se coucher bien vîte le ventre contre terre, non seulement pour empêcher qu'on ne soit emporté par le vent, mais aussi pour éviter de recevoir par la bouche & par le nez cet air sulphureux

Quand les ouragans sortent des terres qui sont dessous la mer, ils élevent tellement les eaux qu'ils forment ces colomnes d'eau que les Mariniers craignent avec beaucoup de sujet, puisqu'un navirequise rencontre en ces endroits-là, ne peut éviter le naufrage. Ils les appellent pompes de mer: on a soin,

quand

quand on les voit approcher, de tirer contre elles

plusieurs coups de canon afin de les dissiper.

Les feux folets, & ceux qui paroissent sur certaines Fens fo-sulphureuse a esté soible en ce rencontre, & que son certaines plus grand mouvement a esté ralenty en se filtrant au eaux. travers des terres & en passant par les eaux, il ne s'en est élevé qu'une flame legere, spiritueuse, errante, & qui n'est point entretenue par une assez grande quantité de matiere pour estre de durée.

Ces vents sulphureux impetueux montent jusques Pierres de aux nues, & ils elevent souvent avec eux des ma-tonnerre, tieres pierreuses & minerales, qui se mêlant & s'u-pierres de foudre, nissant par la chaleur qui vient du mouvement, for-comment ment ce qu'on appelle pierres de tonnerre ou pierres elles se sorde foudre. Pour ce qui est de l'éclair qui precede le ment. bruit du tonnerre, il peut venir de ce même vent, qui s'estant introduit entre deux nues, en est pressé Eclair si fort, qu'il en sort avec grande violence, & l'ef. d'ou il fort qu'il fait en sortant produit un mouvement assez grand pour faire enflâmer le soulfre qui y est mêlé, & pour frapper l'air diversement en roulant de telle force qu'il fasse le bruit que nous entendons.

Le tonnerre n'est donc ordinairement produit que Letonparun vent sulphureux enflamé & élancé avec grande nerre, impetuosité, c'est pourquoy l'on sent si fort le soul-forme, fre dans les lieux où il a passé; mais quelquesois aussi On sent le cevent sulphureux peut être accompagné de quelques soulfre. pierres. Ce vent sulphureux de tonerre cit extre- dans les lieux où il mement violent & dangereux au moment qu'il sort a passé. de la nuë: car alors estant dans sa plus grande force, il exerce d'étranges ravages aux lieux où il tombe, mais à mesure qu'il roule dans l'air & qu'il y fait ses virevoultes, son mouvement se ralentit & il devient moins à craindre, jusqu'à ce qu'enfin après tant de bruit, d'éclat & de fracas, se reduit en une simple M 2

vapeur, & il ne laisse dans lieux où il a passe qu'une odeur de soulfre semblable à celle de l'ouragan.

Le tonnerre s'atta. che au fer.

Le tonnerre dans les lieux où il passe, s'attache plûtost au fer s'il s'y en rencontre, qu'aux autres matieres. On l'a vû à Paris en 1709, à la ruë de Condé se prendre à un fil d'archat, qui servoit à faire agir des sonnettes de diverses chambres à d'autres, & parcourer ce fil de fer un long espace de lieux étroits & cachez, jusqu'à ce que tout le métal fût fondu & tombé à terre par morceaux. C'est apparem-Les clo- ment par la même raison que les clochers sont plus chers sont souvent attaquez du tonnerre que les autres lieux: car outre qu'ils sont plus élevez & plus exposez à la

fouvent attaquez dutonner-foudre & aux autres insultes de l'air, ils sont garnis quoy.

re & pour de beaucoup de fer qui tert à les soûtenir. Ces remarques favorisent & confirment les sondemens de tout ce discours, qui sont que le fer & le soulire du melange, & de l'union desquels se forment les ouragans & le tonnerre ont une grande disposition à se joindre.

Il se peut saire aussi que la partie de ce vent enslâmé, la plus grossiere ou la plus remplie de matiere terrestre, soit comme plongée & éteinte par l'eau des nues, & que cette circonstance contribue à augmenter le bruit; car il y a bien de la vray-semblance qu'une matiere en feu tombant dans l'eau des nues produira un bruit approchant de celuy qu'on entend quand nous jettons quelque chose d'allumé dans de l'eau, & ce bruit doit se faire incomparablement plus grand dans les nuës puisque la matiere allumée y est non seulement plus abondante, mais qu'elle est dans un mouvement si impetueux qu'ellene peut estre ab-

sorbée qu'après de grands efforts.

Experience reprefentant le

Une experience confirme cette pensée. mettez en fusion dans un creuset sept ou huit livres de sel marin, par un feu très-violent, & que vous le jettiez ainsi fondu dans un grand vaisseau à demy

rem-

ramply d'eau froide, vous entendrez un bruit qui approchera de celuy du tonnerre; vous ne perdrez pas vôtre sel, il n'y aura qu'à faire évaporer l'eau sur le ses le sel resterasec. Le salpestre, le sel de tartre & plusieurs autres matieres fonduës ou rougies au feu exciterent un grand bruit quand on les jettera dans de l'esu; mais elles n'en feront pas tant que le sel marin, perce qu'elles ont les pores plus grands que luy, & que les corpuscules du feu qui y sont contenus feront moins d'effort pour en sortir : il est vray qu'on ne peur pas dire que l'experience que je viens de donner, soit une comparation juste dans toutes ses parties, puisqu'iln'y a pas d'apparence que la matiere du tonnerre soit du sel marin fondu; mais j'apporte cet exemple seulement pour donner une legere idée du bruit que peut faire une matiere en feu & en grand mouvement qui se plonge dans de l'eau.

Il y auroit encore lieu de penfer que l'orage ou la Pourquoy grande pluye qui suit ordinairement le tonnerre est ex- la pluye citée par le feu qui se plongeant dans la nue chasse le accompavent qui la soutenoit, & contraint l'esu de tomber a nairement rec grande vitesse; quoy qu'il en soit tous ces grands letonner-& épouvantables fracas dont je viens de parler tirent revray-semblablement leur origine de la jonction qui

s'est faite dans les mines, du soulfre avec le fer.

On peut encore expliquer facilement par le moyen D'où vient de ces feux soûterrains, la chaleur & considerable de la chaleur plusieurs caux minerales, & comment elles ont en des eaux tranédes soulfres qu'on voit le separer aux costez du & les soul-

basin, quand l'eau est en repos.

C'est que les eaux passant immediatement au dessus s'en sepaou même au travers de quelques unes de ces terres rent. enflances, s'y sont échauffées & en ont tiré du soul-Le qui y estoit raresié; mais quand elles sont venues dans le lieu des bains & qu'elles ont pris un peu de repos, ce soulfre, qui estant gras ne pouvoit estre intimement mélangé dans l'eau, s'écarte aux costez du bastin.

Eaux minerales échauffées par une chaux naturelle.

Il se peut faire aussi que certaines caux minerales prennent leur chaleur d'une chaux naturelle qu'elles rencontrent à leur chemin dans les entrailles de la terre; mais cette chaux n'est qu'une pierre calcinée par les feux soûterrains, dont nous avons parlé.

Il reste une difficulté, c'est de sçavoir comment ce Objection vent sulphureux, que j'ay supposé estre la matiere du tonnerre, peut avoir esté allumé entre les nues qui sont composées d'eau, & y avoir esté comprimé sans s'éteindre, car il semble que l'eau des noës devoit avoir empêché que ce soulire n'allumast, ou au moins elle devoit l'éteindre tout d'un coup estant allumé.

Réponse.

Pour répondre à cette difficulté, je dis que le foulfre estant une substance grasse, n'est point si susceptible de l'impression de l'eau, que les autres substances, & qu'il peut estre enslamé dans l'eau & y brûler, de même que le camphre & plusieurs autres matieres sulphureuses très-exaltées y brûlent. Il doit neanmoins estre arrivé qu'une partie de ce soulfre aix esté plongée dans la grande quantité d'eau qui forme les nues, & qu'elle se soit éteinte avec une forte détonation, comme il a esté dit: mais l'autre partie du soulfre, qui estoit la plus subtile & la plus disposée au mouvement, a esté exprimée toute en seu, l'experience suivante prouvera mon raisonnement.

Si l'on met dans un matras de moyenne grandeur, & dont le cou soit mediocrement long, trois once d'huile de vitriol, & douze onces d'eau commune. qu'on fasse un peu chauffer le mélange, & qu'ou y jette à plusieurs reprises une once ou une once 🕏 demie de limaille de fer, il s'y fera une ébulition & une dissolution du fer qui produira des vapeurs blanches, lesquelles s'éleveront jusqu'au haut du cou du matras: si l'on presente à l'orifice du cou de ce vailscau une bougie allumée, la vapeur prendra seu à l'instant, & à même temps fera une fulmination vieun liquide. lente & éclatante, puis s'éteindra; si l'on continue à

met-

mettre un pen de limaille de fer dans le matras, & qu'on en approche la bougie allumée comme devant, réiterant le même procedé quatorze ou quinze fois, il se fera des ébulitions & des sulminations semblables aux premieres, pendant lesquelles le matras se trouvera souvent rempli d'une slâme qui penetrera & circulera jusqu'au sond de la liqueur. Il arrivera même quelquesois que la vapeur se tiendra allumée comme un slambeau au haut du cou du matras pendant plus d'un quart d'heure; mais alors il ne se sera plus de sulmination, si l'on n'a soin d'éteindre cette slâme en bouchant tout d'un coup le matras, y jettant de la limaille de fer, & allumant la vapeur qui s'en élevera comme devant.

Il me paroist que cette sulmination; qui fort du con du matras avec violence & éclat, represente bien en petit la matiere sulphureuse qui brûle & circule toute enflâmée dans l'eau des nuës, pour faire l'éclair & le tonnerre, mais il y a plusieurs circonstances à observer dans nostre procedé. La premiere est qu'on doit mêler d'eaux avec l'huile de vitriol en la proportion qui a esté dite: car si cet acide n'avoit point esté suffisamment délayé & étendu, ses pointes à la verité s'attacheroient à la limaille de fer, mais elles y seroient serrées & pressées les unes contre les autres, en sortes qu'elles n'auroient point leur mouvement libre, & il ne se seroit point de fulmination. La seconde est qui faut donner une douce chaleur à la liqueur, pour exciter ses pointes à penetrer le fer & à jetter des fumées, mais il ne faut pas qu'elle soit trop chaude, parce que ces sumées sortiroient trop vilte, & quand on en approcheroit la bougie allumée, elles ne feroient que s'enslâmer au cou du matras sans faire de fulmination: car ce bruit ne procede que de ce que le soulfre de la matiere estant allumé jusques dans le fond du matras, trouve de la relissance à s'élever, & il fait un grand effort pour Мг

fendre l'eau & se débarrasser. La troisième est que le soulfre qui s'exalte en vapeur & qui s'enflâme doit venir uniquement de la limaille de fer, car l'eau ni l'huile de vitriol n'ont rien de sulphureux, ni d'inflammable, mais le fer contient beaucoup de foulfre. Il faut donc que le soulfre de la limaille du fer avant esté développé & rarché par l'huile de vitriol, se soit exalté en une vapeur très-susceptible de seu. La quatriéme est que les esprits de sel de soulfre & d'alun produisent le même effet que l'huile de vitriol pour cette operation; mais l'eau forte ni l'esprit de nitre n'y excitent point de fulmination.

Cette operation n'est pas seulement curieuse pour la physique, elle est aussi utile pour la Medicine, car elle fait le commencement d'une preparation nommée vitriol de Mars qui a de grandes vertus; & dont on trouvera dans la suite un chapitre particulier. Si donc l'on veut profiter de ce qui reste dans le matras après Vitriol de la fulmination, il faut le faire bouillir, le fakrer, fai-

re évaporer la liqueur filtrée à diminution des deux Mars. tiers ou des trois quarts, & la laisser crystaliser en un lieu frais, on aura un vitriol de Mars. Je retourne à

mon operation du saffran de Mars aperatif.

Il faut faination du' Martis dans une terrine.

On doit observer de faire la calcination dans une re la calci- terrine, plûtost que dans un pot ou dans un creuser, & d'agiter toûjours la matiere avec une espatule, afin que le soulfre sorse avec plus de facilité. Je l'ay voulu faire quelquefois dans un creuset; mais après m'estre obstiné à calciner & à romuer la matiere pendant plus de douze heuses: elle restoit noiré.

On fait toûjours ces sortes de calcinations sous la cheminée, afin d'éviter l'odeur du soulfre qui brûle: mais en cette operation, la vapeur du soulfre incommode peu, à cause que la plus grande partie de son sel acide qui fait son odeur la plus piquante, s'est attachée & fixée dans les particules du fer: il arrive aussi par la même raison, que la flâme qui sort de la matiere, est plus blanche ou moins bleuâtre que si elle sortoit du soulfre pur; car la couleur bleuâtre de la slâme du soulfre est causée par des sels acides qui embarrassent & appesantissent la partie veritablement soulfreuse du mixte, & l'empêchent de s'exalter, comme je l'ay dit ailleurs.

Si vous avez employé une livre de limaille de fer, Poids, vous retirerez pour le moins une livre quatre onces de Crocus Martis, ce qui prouve que les acides du foulfre ou quelques parties de feu se sont incorporez dans les pores du Mars, & l'ont augmenté de

poids.

La couleur rouge vient du vitriol dont est remply Couleur, le Mars, qui estant calciné, rougit comme le colco-d'où elle thar. Il n'a aucune odeur ni goût sensibles.

On a inventé beaucoup d'autres preparations de saffran de Mars aperitif, mais il suffit que j'en aye

décrit trois que j'ay cruës les meilleures.

Saffran de Mars aftringent.

Ette preparation est de la limaille de ser dépouillée de sa partie la plus saline,

Prenez telle quantité qu'il vous plaira du dernier saffran de Mars aperitif, lavez-le cinq ou six fois avec du vinaigre, le laissant tremper une heure à chaque sois, puis le calcinez dans un plat ou sur une tuile à grand seu, pendant cinq ou six heures; laissez-le ensuite resroidir & le gardez.

llarreste le flux de ventre, le crachement de sang, Vertus. le cours immoderé des hemorrhoides & des menstrues: La doze est depuis quinze grains jusques à une Doze.

dragmé en tablettes ou bien en pilules.

Digitized by Google

REMARQUES.

Omme le Mars n'est qu'un vitriol impur, plus il est calciné, & plus il est astringent; mais comme ce qui le rend aperitif est son sel ou sa partie la plus des oluble; je pretends en le lavant plusieurs fois avec le vinaigre, & en le faisant ensuite calciner, luy en ofter beaucoup.

On ne peut pas separer : tout ce qu'il v a d'aperitif dansle Mars.

Ce n'est pas que je croye pas là, separer tout ce qui est aperitif dans le Mars, d'avec sa partie astringente, c'est une chose comme impossible, à cause de la liaison qui s'est faite du sel avec la terre dans la mine; mais je croy qu'il est bien vray-semblable de dire que s'il y a quelque chose d'astringent dans ce métal, comme on ne le peut pas nier, ce doit estre la partie la plus terrestre.

On peut dire encore que si le Mars astringent fait quelquesois les effets de l'aperitif, c'est par un reste de sel qu'il contient, mais que quand ce sel a agi, la partie terrestre ne manque pas de resserrer selon sa

coûtume.

Enfin je continuë à dire que je ne croy point de preparation de Mars absolument astringente, & que tout ce qu'on peut faire, c'est de le rendre moins incisif & moins penetrant qu'il n'estoit en le privant d'une partie de ses sels.

On a donné encore plufieurs preparations pour le saffran de Mars astringent, mais celle-ci doit suffire.

Autte faffran de Mars alcident.

On trouve autour des barres de fer qui servent à soûtenir les cornuës dans les sourneaux de reverbere après les longues distilations à grand seu, une poudre faitparac. de fer rouge foncée ou brune très-subtile & très-rarefiée; c'est une portion des barres de ser qui a esté penetrée & calcinée par le feu violent; on peut la ramasser avec un pied de livre, la laver plusieurs fois avec de l'eau bouillance & la faire secher, c'est un fort bon iafsaffran de Mars astringent, on s'en peut servir comme du précedent, il n'a ni odeur, ni goût.

Sel ou Vitriol de Mars.

Ette préparation est un ser penetré & reduit en

Corme de sel par une liqueur acide.

Prenez une poële de fer bien nette, versez dedans un égal poids d'esprit de vin & d'huile de vitriol, tirée du vitriol d'Angleterre: exposez-la quelque temps au soleil, puis la laissez à l'ombre sans l'agiter: vous vertez que toute la liqueur se corporissera avec le Mars, & il se fera un sel qu'il faut laisser secher ou durcir, puis vous le separerez de la poële, & le garderez dans une boüteille bien bouchée.

C'est un admirable remede pour toutes les maladie Vertus. qui viennent d'obstructions: La doze en est depuis six Doze. grains jusques à un scrupule dans un boulllon ou dans

une autre liqueur appropriée à la maladie.

R E M A R Q U E S.

U Ne poële est plus propre pour cette operation qu'un autre vaisseau moins plat, parce que la liqueur s'y étend & s'y incorpore mieux, il la faut prendre neuve.

Je presere pour cette operation l'huile de vitriol d'Angleterre à celle des autres vitriols, parce qu'elle est moins acre, & que le vitriol d'Angleterre partici-

pe plus du fer.

Quand vous avez mêlé vos deux liqueurs dans le poëlonde fer, il se fait ordinairement une legere ébulition, & le poëlons'échausse un peu: ce qui provient uon seulement de la penetration du ser par la liqueur acide, mais du simple mêlange de l'esprit de vin avec l'huile de vitriol: car ils bouillonnent ensemble, &

s'échauffent dans un vaisseau de verre aussi-bien que dans un poëlon de fer, comme je le diray dans le Chapitre de la distilation du vitriol.

Vapeur la respiration,& pourquoy.

La petite fermentation qui arrive dans le poëloa qui excite dès qu'on y a mis l'esprit de vin & l'huile de vitriol, fait élever une douce vapeur qui n'est point desagreable à l'odeur, qui estant reçûe par la bouche aide à la respiration; c'est apparemment à cause d'une legere portion de soulfre qui s'est détachée du fer, & qui s'évapore avec un peu d'esprit de vin; quoy qu'il en soit, les asmatiques aiment à respirer cette vapeur.

Si dans le temps que vous faites l'operation du sel de Mars, il ne paroitt point de soleil, & que vous vouliez la hâter, il faut la mettre dans une étuve on

dans un autre lieu chaud.

Poids.

Si vous avez mis deux onces d'esprit de vin & autant d'huile de vitriol dans une petite poële de ter, vous

retirerez cinq onces de vitriol de Mars.

L'huile de vitriol est improprement appellée huile, puisque ce n'est autre chose que l'esprit le plus caustique de ce sel mineral, comme nous prouverons en son lieu; si on la laissoit seule dans la poële, elle l'auroit penetrée & s'y seroit incorporée en peu de temps, & l'on auroit un sel impur; mais l'esprit de vin avec lequel on l'a mêlée, diminue beaucoup la force de ce corrosif, non seulement en étendant ses pointes, mais en les liant ou en les embarrassant par son soulfre; & comme par ce moyen, l'esprit de vin empéche qu'il ne se fasse une si prompte dissolution du fer, il n'y a que la partie la plus saline de ce métal qui serve à corporifier la liqueur.

On peut mettre de la liqueur à la hauteur d'un pouce dans la poële, & l'y laisser un jour & demy ou deux jours sans y toucher. On trouve ordinairement · le sel achevé dans ce temps-là, en esté la coagulation de ce sel de Mars se fait bien plus vîte que pendant l'hyver, parce que la chaleur de l'air aide aux esprits

à estrer dans les pores du fer: quand l'huile de vitriol est bien forte, l'operation est plûtost faite; mais l'ay remarqué aussi qu'il y a du fer bien plus aisé a penetrer que d'autre, ainsi l'on ne fait pas cette operation également vîte dans toutes les poèles, la liqueur demeure quelquefois dans l'hyver six ou sept jours à se convertir en sel, mais il ne faut pas s'impatienter, elknemanque jamais à se coaguler tost ou tard. Il arrive quelquefois que quand on le détache du poëlon, il a une odeur d'ail bien forte.

M. Riviere dans sa Pratique de Medecine donne une maniere de faire le sel de Mars semblable à celk-cy, excepté qu'il y met davantage d'esprit de vin que d'huile de vitriol; mais il se fait mieux avec parties égales, comme nous avons dit.

Lesel de Mars a un goût douceâtre & vitriolique, l'acreté de l'huile de vitriol qui le compose n'y paroist gueres, parce qu'elle est absorbée par le Mars & par

l'esprit du vin.

Sa vertu est plus grande que celle des saffrans de Mars, parce qu'elle est éguisée par l'huile de vitriol: c'est pourquoy on en donne en plus perite doze; il faut remarquer que quelquefois il excite des nausées comme font tous les vitriols, mais sans violence.

Si l'on met resoudre ce sel qu vitriol de Mars à la Liqueur cave, on aura une liqueur qu'on appelle huile de ou huile Mars, improprement

Mars, improprement.

Autre Vitriol Mars.

E vitriol de Mars est du fer dissout & rendu en

✓ forme de sel par l'esprit de vitriol.

Mettez huit onces de limaille de fer bien nette dans un matras assez ample, & versez dessus deux livres d'en commune un peu chaude : ajoûtez à cela une ine de bon esprit, de vitriol remuez le tout, & pla-CCZ cez vostre matras sur le sable chaud, laissez l'y vingtquatre heures en digestion, pendant lequel temps la partie du fer la plus pure se dissoudra. Versez par inclination la liqueur, & rejettez la partie terrestre qui se trouvera au fond en petite quantité: filtrez cette liqueur, & la faites évaporer dans une cucurbite de verre, au feu de sable, jusques à pellicule, puis mettez vostre vaisseau dans un lieu frais, il s'y formera

Crystaux des crystaux verdâtres que vous retirerez après avoir versé tout doucement l'humidité surnageante. Faites derechef évaporer & crystaliser cette liqueur comme devant, réiterez ces évaporations & ces crystalisations jusques à ce que vous ayez retiré tout ce qu'il y pouvoit avoir de crystaux : faites-les secher, & les conservez dans une bouteille de verre bien bouchée

Vertus.

Ce vitriol de Mars a les mêmes vertus que le precedent, & il doit estre donné aussi en pareille doze.

R E M A R Q U E S.

N affoiblit l'esprit de vitriol par le moyen de l'eau, afin qu'il dissolve seulement la partie la plus rarefiée de la limaille. De plus, si on le mettoit seul il se corporifieroit avec toute la substance du Mars; mais il ne dissoudroit rien, parce qu'il n'y auroit pas assez l'humidité pour en étendre les partics.

Evaporer jusques à pellicule, ce que c'est

Evaporer jusques à pelicule, signifie faire consumer d'humidité, jusques à ce qu'on apperçoive une espece de petite peau surnager la liqueur, ce qui se fait toujours quand une partie de l'humidité estant évaporée, il n'en reste qu'un peu moins qu'il faut pour tenir le sel en fusion.

Ceux qui n'attribuent l'effet aperitif du Mars, qu'à ce qu'il adoucit comme alkali les sucs acides qui se rencontrent en trop grande quantité dans les corps,

auront

mont peine à expliquer comment ces deux dernieres préparations sont des meilleurs aperitifs qu'on fasse sur le Mars, car l'acide y prédomine tellement, que l'alkali n'y peut faire aucun effet.

Les cryttaux de Mars ressemblent beaucoup en sigure, en couleur & en goût au vitriol d'Angleterre, mais ils sont un peu plus doux, & ils approchent plus dugoût du fer, ils sont sujets à exciter quelque nausécs quand on en a pris en grande doze, mais non pas avec tant de force que fait le vitriol ordinaire.

Le vitriol de Mars est proprement une revivissication du vitriol naturel: car l'esprit acide du vitriol qui avoit esté separé de sa terre par la distilation, entre par cette operation dans les pores du fer, le dissour &s'y corporifie: ajoûte à cela que le fer contient un sel vitriolique très-capable de contribuer à la formation de ce vitriol de Mars.

Si vous calcinez le vitriol de Mars comme on cal- Calcinacine le vitriol commun, il prendra les mêmes cou-tions du leurs, c'est-à-dire, qu'après qu'il s'en sera évaporé Mars, & beaucoup de phlegme, il deviendra en masse blanche, ses chanpuis si vous continuez la calcination, il prendra une gemens de couleur rouge comme du Colcothar ordinaire, ot il couleur, aura des vertus approchantes.

Vous pouvez aussi tirer un esprit fort acide de ce de Mars. vitriol de Mars de la même maniere qu'on tire celuy du vitriol commun, j'en parleray dans l'operation survante.

Esprit de Vitriol de Mars.

Ette préparation est une liqueur acide & astringente tirée du vitriol de Mars par la distilation. Mettez dans une cornue de grez ou de verre luttée huit onces du premier sel ou vitriol de Mars sait avec l'huile de vitriol & l'esprit de vin: placez-la dans un fourneau de reverbere, adaptez y un balon de verre, luttez exactement les jointures, & faites dans le fourneau un petit feu du premier degré pour échauffer doucement le vaisseau; augmentez le feu au second degré, il distilera goutte à goutte environ deux onces de liqueur: quand vous verrez qu'il ne distilera plus rien, augmentez le feu au troifiéme degré, il sortira des vapeurs blanches, qui rempliront le reclpient, continuez ce degré de seu jusques à ce que ces vapeurs commencent à s'éclaicir: augmentez le alors au quatriéme degré, & le continuez jusques à ce qu'il ne sorte plus rien de la cornuë. L'operation dure ordinairement douze heures: laissez refroidir les vaisseaux, & les déluttez, il sortira du recipient une odeur de soulfre assez forte, & l'on y trouvera cinq onces & cinq dragmes d'un esprit clair, & ayant un goût acide à peu près commme l'esprit de vitriol ordinaire, mais plus flyptique, & participant beaucoup du Mars; gardez-le dans une bouteille de verre bien bouchée.

Doze.

ricif.

Il est astringent, propre pour les cours devenue, pour les pertes de sang, pour les hernies, pour les vomissemens, La dozo est depuis quatre gouttes jus-

ques à douze dans une liqueur appropriée.

Cassez la cornuë, vous y trouverez une masse fort rarefiée, legere, très-friable, rouge, pesant deux onces & trois dragmes, se délayant aisément dans la bouche, d'un goût astringent, tirant un peu sur le Saffran de doux; reduisez cette matiere en poudre, & vous en Mars ape- servez comme d'un très-beau & bon saffran de Mars aperitif: La doze en est depuis demi scrupule jusques

à deux scrupules.

REMARQUES.

TL ne faut remplir la cornuë qu'aux deux tiers: & le recipient doit estre assez grand; afin que les esprits pritt quand ils se raressent en vapeurs trouvent assez d'espace pour circuler: car ils creveroient tout s'ils estoient trop pressez: il faut aussi que les jointures soient exactement bouchées, asin qu'il ne transpire rien.

La premiere liqueur qui distile goutte à goutte par un petit feu, est l'esprit le plus volatil du vitriol de Mars: il consiste dans un esprit de vin, qui a volatilisé & enlevé avec luy, une portion de l'acide du vitriol, & quelques particules du fer. La seconde liqueur qui est poussée en vapeurs par un grand seu, est l'esprit le plus acide du vitriol de Mars, il confiste dans l'huile de vitriol, qui s'estoit incorporée dans le fer lorsqu'on avoit fait le sel de Mars, mais qui en a esté separée par l'action du feu, & poussée dans le recipient avec quelque portion de fer. Cette huile de vitriol avoit perdu considerablement de sa force par le mêlange qu'on en avoit fait avec l'esprit de vin, & par la dissolution du fer; elle en perd encore par cette distilation: car il est impossible que les pointes de l'acide soient chassées des pores du métal par la violence du feu, qu'il ne s'en rompe une partic.

De plus l'impression du Mars luy communique une certaine douceur qui tempere son acidité: il faut donc regarder le mélange qui s'est fait dans le recipient, de la premiere liqueur avec la seconde, & qui est nostre esprit de vitriol de Mars, comme un acide doux & incapable de faire aucune simpression sâcheue dans le corps.

L'odeur de soulfre qui sort du recipient dès qu'on l'a sepuéde la cornuë, vient des particules de ser qui stoient dans le vitriol de Mars, car le ser abonde en oulfre.

On peut tirer de la même maniere l'esprit des crys- Esprit des taux de Mars, mais la distilation en sera un peu plus crystaux longue, & il sera plus fort & plus acide, parce qu'il de Mars.

N 2 n'cn-

n'entre point d'esprit de vin dans la composition de ce vitriol, comme il en est entré dans l'autre. De plus on en tirera neuf dragmes moins, & la masse qu'on trouvera dans la cornue après cette distilation pesera onze dragmes davantage, cette dissilation pesera onze dragmes davantage, cette difference de poids vient encore de ce que ce dernier vitriol de Mass n'étant point exalté comme le precedent par l'espritée vin, il ne rend point tant de liqueur par la dissilation, & par consequent il en demeure davantage de matiere terrestre dans la cornue.

La masse rouge qui reste dans la cornue après la distilation de l'esprit, est le sassan de Mars le plus rouge & le plus beau de tous ceux qui ont esté inventez; 'il doit estre aussi le meilleur, si l'on a égard à sa penetration, car il est presque sel, aussi se dissour il en partie dans la bouche; il ne provoque aucunt

nauiće.

Teinture de Mars avec le tartre.

Ette préparation est une dissolution du fer fait

upar l'acide du tartre.

Pulverisez & mêlez douze onces de limaille de se trente-deux onces de beau tartre blanc; sain boüillir ce mêlange dans une grande marmite ou dans un chaudron de ser, avec douze ou quinze livre d'eau de pluye pendant douze heures: remuez é temps en temps la matiere avec une espatule de se ayez soin de mettre d'autre eau boüillante dans chaudron à mesure qu'il s'en consumera; laisse se suite reposer le tout, & vous verrez qu'il demestre dessur a dessus une liqueur noire qu'il faut filtrer, & la se re évaporer dans une terrine de grez au seu de sai jusques à consistence de syrop, vous en aurez quant te-quatre onces.

Poids.

C'est un fort bon aperitif, elle leve les obstruction

Vertus.

les plus inveterées: on la donne dans la cachexie, dans l'hydropisse, dans la retention des menstrues & dans les autres maladies qui proviennent d'opilations: La Doze, doze en est depuis une dragme jusques à demie once, dans du bouillon ou dans quelque autre liqueur appropriée à la maladie.

REMARQUES

On préfere icy le tartre blanc au rouge, parce qu'il est plus chargé de sel, & par consequent plus en estat de raresser le fer.

Quand le mélange a bouilly quelque temps, il s'épaissit comme une bouillie, il se gonsse; & il passeroit par dessus les bords de la marmite si l'on n'y prenoit garde, il faut donc dans ce temps-là beaucoup moderer le seu.

L'eau seule ne seroit pas capable de penetrer assez le ser pour saire une teinture semblable à celle-cy, quand même on l'y seroit bouillir pendant un mois; mais lorsqu'elle est empreinte du tartre, elle le dissout & s'en charge facilement: il ne saut pas neanmoins croire que cette teinture se saste dissolution du Mars; cars'il avoit esté dissout exacte ment, il ne paroistroit non plus de teinture qu'il en paroist dans la dissolution qu'on fait de ce métal avec l'esprit du vitriol & l'eau; mais comme la partie dissoluble du tartre qui agit icy, n'est qu'un sel acide soible, il ne peut saire que raresser grosserement le Mars; & après s'y estre mêlé, le tenir suspendu dans l'eau.

Si après avoir filtré la teinture, on met bouillir derechef le marc resté sur le filtre dans de nouvelle eau comme devant, on en tirera encore de la teinture, mais en moindre quantité. On peut même en réiterant à plusieurs sois ce procedé, dissoudre la plus grande partie de la limaille de ser qui restera, & la reduire en teinture. N 3 On Syrop de On appelle cette teinture syrop de Marsà canfe de Mars.

quelque douceur qu'on y apperçoit en la goûtant; il faut la reduire en consistence de syrop, asin qu'el le se garde mieux. Si l'on veut même la faire épais fir en consistence de miel épais, on aura un fort boa Extrait de Mars aperitif, dont la doze & les veuts Mars aperitif.

Extrait de extrait de Mars aperitif, dont la doze & les veuts feront semblables à celles de celuy que je vais decrire.

Il reste au fond de la marmite une matiere blanchâtre qu'il saut rejetter comme inutile, ce n'est qu'un mêlange des parties les plus grossieres du Mars du tartre.

Cette teinture est très-aperitive, parce que la force du Mars est augmentée par le tartre qui luy sen de Teinture vehicule; on peut la rendre laxative, en y faisant in fuser avant qu'elle soit évaporée en syrop, six dragmente de feuilles de senné mondé, & trois dragmente se lilles de gratiols.

Teintures On peut faire plusieurs especes de teinture de Man, de Mars en mettant insuser chaudement de la limaille de ser tirées dans dans des sucs de fruits, comme dans ceux de pomme, des sucs de citron, d'orange, de groseille, de grenade, de verjus, mais ces teintures ne se gardent pas long

temps sans se corrompre.

7

Extrait de Mars aporitif.

Ette préparation est une dissolution des parier les plus ouvertes du fer faite par des sucs apartifs, & reduite par le seu en une consistence épaisse.

Prenez huit onces de limaille de fer, metter dans un pot de fer, & versez dessus trois livres d'en de miel, & quatre livres de moust ou de suc de mins blancs qui seront parvenus en une parfaite maturité. Ajoûtez à tout cela quatre onces de sucde mons; bouchez le pot de son couvercle aussi de se

& le placez dans un fourneau fur un peu de feu: hissez la matiere en digestion l'espace de trois jours, faires-la ensuite bouiillir doucement pendant trois ou quitre heures, découvrant le pot de temps en temps pour remuer au fond avec une espatule de fer, puis le recouvrant, afin qu'il ne se fasse pas une trop prompte consomption de l'humidité. Quand vous verrez que la liqueur sera noire, il faut offer le seu de deslous le pot, & la laisser reposer; passèz chaudement par un blanchet ce qui sera clair, & en faites consumer. l'humidité au feu de sable, dans une terrine de grez ou dans un vaisseau de verre, jusques à consistence d'extrait; C'est un fort bon aperitif, il a les mêmes vertus que la teinture pour les obstructions du foye, de la rate & du mesentere: La doze en est depuis dix Doze. grains jusques à deux scrupules, pris en pillules, ou

délayé dans une liqueur appropriée. Ce qui reste au fond du pot de ser, est la partie la

plus terrestre du Mars, qui est inutile.

REMARQUES.

Et extrait ne tient pas sa consistence seulement du ser, mais des sucs tartareux du raisin & des limonsavec lesquels il est mêlé; sa vertu est augmentée par les sels essentiels de ces sucs, & par l'esprit de miel qui y donne une fort bonne impression.

On laisse le mélange en digestion, afin que le Mars soit mieux dissout: mais comme le menstrue n'a pas beaucoup de pointes, il ne dissout que la partie la plus saisse à fondre. Cette description n'est pas ordinaire, mais elle est preserable à plusieurs autres.

Tout le monde demeure d'accord que le Mars est un des excellens remede que nous ayons dans la Medecine, pour lever les obstructions, & pour établir la fraîcheur du teint sur le visage de ceux qui étoient N 4 opi-

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

opilez. Il ne faut pas se contenter de le donner pour une ni pour deux sois, mais jusques à quinze: on peut mettre quelque intervalle entre ces prises, asin de ne violenter point la nature. Dans les climats chauds, comme en Languedoc & en Provence, où il se fait plus d'opilations que dans les autres pays, on ne sait point de difficulté d'en prendre pendant un mois tous les jours, après qu'on s'est préparé; & c'est le meilleur remede qu'on ait reconnu pour ce mal là.

Extrait de Mars astringent. .

Ette préparation est une dissolution du fer faite par du vin astringent, & reduite par le seu en

confiltence épaisse.

Prenez huit onces de limaille de fer en poudre bien subtile; mettez la dans un pot de fer, versez dessus quatre livres de gros vin rouge qu'on appelle vin de teinte: placez le pot sur le seu, & l'avant couvert, saites bouillir la matiere; remuez-la de temps en temps avec une espatule de ser, jusques à ce qu'il se soit sait diminution des deux tiers de l'humidité; passez chaudement ce qui sera clair par un blanchet, & en saites évaporer l'humidité jusques à consistence d'extrait. Il arreste les diarrhées, les dysenteries, les slux d'hemorrohoides & de menstruës: La doze en est depuis dix grains jusques à deux scrupules, en pillules

Vertus. Doze.

REMARQUES.

ou bien diffout dans quelque liqueur astringente.

Vin de teinte, ce que c'est vin blanc, ils le rendent ou paillet ou rouge selon la quantité qu'ils y en mêlent; les Teinturiers s'en servent aussi.

Ce via ne s'empreint que d'une portion du Mars, purce que le tartre qu'il contient n'est capable de dissoudre que ce qu'il trouve de plus raressé dans le métal, le reste demeure au fond de la marmite. La vertu astringente du vinaugmente beaucoup celle du fer, & le rend fort propre pour les maladies dont nous avons parlé. Mais il ne faut pas croire qu'on détruise entierement son sel aperitif, car il ouvre encore les obstructions, & il les pousse par les urines; à la verité il n'agit pas tant par cette voye, que feroit l'extrait de Mars qu'on appelle aperitif, mais on ne laisse pas d'y remarquer des effets.

Un même remede peut estre en même temps as- Un même tringent par le ventre & aperitif par les urines, pare remede ce que quand le ventre est resserré, les humiditez qui aftringent avoient coûtume d'y aller, sont détournées par la & aperitif. voye des urines. Au contraire dans les cours de ventre, les humiditez qui estoient déterminées de passer par les conduits des urines, prennent leur route par

le ventre.

Mars diaphoretique, ou fleurs martiales.

Ette préparation est une sublimation de particu-les de ser par des sels volatils.

Pulverisez & mêlez ensemble exactement douze onces de limaille de fer, & huit onces de sel armoniac bien secs: mettez le mêlange dans une cucurbite de terre capable de resister au feu nu, & dont il n'y ait qu'un tiers au plus de remply, placez-la dans un fourneau, & garnissez-en le tour avec quelques petits morceaux de brique & du lut pour empêcher que le sen ne s'éleve trop : adaptez sur la cucurbite un chapiteau avec un petit recipient, & luttez exactement les jointures: laissez-la matiere en digestion pendant vingr-quatre heures, puis donnez dissous la cucurbi-

N <

te un seu gradué, il distilera premierement une liqueur dans le recipient, puis il s'élevera des fleurs qui s'attacheront au chapiteau, & fur les bords de la cucurbite; continuez un feu allez fort, jusques à ce qu'il ne monte plus rien; laissez alors refroidir les vaisfeaux, & les deluttez, vous trouverez dans le recipient une once & demie d'une liqueur semblable en Esprit de tout à l'esprit volatil de sel armoniac ordinaire, mais d'une couleur un peu jaunâtre. Ramassez les fleurs avec une plume vous en trouverez deux onces &

fel armomiac.

deux dragmes: elles sont jaunâtres, d'un goût salé, vitriolique, très-penetrant, gardez-les dans une bouteille de verre bien bouchée, ce sont les sleurs martiales.

Vertus.

Elles excitent la transpiration des humeurs, elles sont bonnes contre toutes les maladies causées par une corruption d'humeurs, elles poussent aussi quelquefois par les urines, selon que le corps se trouve difposé: elles sont propres à chasser la melancholie hypochondriaque & la fiévre quarte; La doze en eft de puis six grains jusques à vingt dans quelque liqueur appropriée.

Doze.

Matiere reftée au fond de la cucurbite. Vertus. Doze.

Vous trouverez au fond de la cucurbite une matiere fixe noirâtre en partie en masse, en partie en poudre pesant quinze onces six dragmes; elle est aperitive, propre contre la jaunisse, contre l'hydropisse, pour exciter les mois aux femmes: La doze en est depuis demi scrupule jusques à deux scrupules.

REMARQUES.

Fleurs de fel armoniae martiales.

N pourroit appeller cette operation fleurs de sel armoniac martiales.

Si la limaille de fer & le sel armoniac que vous employez dans cette operation sont humides, il coulera dans le recipient plus d'esprit que je n'en ay marqué, & vous trouverez moins de fleurs au chapiteau. On On pourroit faire cette operation dans une cucurbite de verre, ou de grez; mais comme alors il faudroit se servir du seu de sable, le vaisseau ne recevroit pas assez de chaleur pour que toutes les sleurs s'élevassent, & l'on en tireroit bien moins que par la cucurbite de terre comme qui resiste au seu nu, & qui peut estre échaussée tant qu'on veut. Il est vray qu'il s'échape quelque partie de la matière par les pores de ce vaisseau, mais on ne peut pas saire autrement.

Je laisse le mêlange en digestion vingt-quatre heures avant que de le pousser par le seu, asin que le sel armoniac ait le temps de se lier à la limaille de ser &

de la penetrer.

La liqueur qui distile dans le recipient vient d'une portion du sel armoniac, qui ayant esté penetrée par l'alkali du ser & liquesiée par un peu de phlegme qui demeure toûjours dans ces matieres si séches qu'elles paroissent, il s'en est détaché des sels volatils, de même qu'il arrive quand on a mêlé du sel armoniac avec quelque matiere alkaline pour en tirer de l'esprit de sel armoniac. On peut donc appeller cette liqueur esprit de sel armoniac, car elle en a l'odeur, le goût & les vertus; elle est aussi alkaline comme luy.

Il ne s'est détaché du sel armoniac qu'une legere quantité de sels volatils, parce que la limaille de fer est ut alkali trop soible pour penetrer tout le sel armoniac; elle n'a pû en penetrer qu'une petite partie qui a esté elevée par le premier seu qui étoit

mediocre.

Les fleurs ne sont autre chose que la substance même du sel armoniac empreinte du Mars & sublimée par la force du seu, elles ne tiennent leur couleur jaune que d'une portion de ser la plus détachée qu'elles ont enlevée; elles ne sont non plus alkalines que le sel armoniac même. Si on les mêle avec du sel de tartre,

el-

elles rendent une odeur subtile & urineuse, pareille à celle qui vient du mélange du même sel avec le sel armoniac.

La matiere noirâtre qui est restée au fond de la cucurbite après la sublimation des sleurs, est un mélange des parties les plus sinces de la rouillure de ser &c du sel armoniac qu'on avoit employez. On en peut tirer une teinture de Mars en la maniere soivante.

Teinture de Mars avec le fel armoniac, tirée par l'esprit de vin,

On pulverisera subtilement toute la matiere restée au fond de la cucurbite, mêlant celle qui est en masse avec celle qui est en poudre. On mettra dans un matras cinq ou six onces de cette matiere pulverisée, on versera dessus de l'esprit de vin à la hauteur de sept ou huit doigt, le mêlange s'échauffera sans que la fermentation foit apparente; on agitera le matras & on le bouchera avec un autre matras pour faire un vaisseau de rencontre: on le placera sur un petit seu pour y laisser, la matiere en digestion pendant deux jours la remunnt de temps en temps, il se fera une teinture rouge-brune, on délutera les vaisseaux & on la filtrera: on pourra mettre de nouvel esprit de vin sur la matière épaisse, & proceder comme devant, il se fera encore de la teinture : on la filtrera & l'ayant mêlée aveg la premiere, on la gardera dans une bouteille bien bouchée. Cette teinture a une odeur assez agreable & un goût vitriolique, doux styptique, elle demeure long-temps trouble & quelquefois étant gardée elle devient jaune, mais elle n'en est pas moins bonne, son goût & ses couleurs viennent d'un soulfre salin ou vitriolique du fer, que le sel armoniac avoit rarefié & que l'esprit de vin a dissout. La chaleur qui se fait pendant le mêlange, dans le matras n'est pas causée par la nature de l'esprit de vin: car s par curiosité, l'on y met de l'eau à la place de cet esprit, elle produira encore plus de chaleur.

Vertus.

Cette teinture de Mars est sudorifique & aperitive, propre pour les siévres malignes, pour la letargie, pour

pour la paralisse, pour le scorbut, pour l'asthme, pour purifier le fang, pour arrester les cours de ventre & le vomissement: La doze en est depuis quatre gouttes Doze julqu'à vingt.

CHAPITRE VIII.

Du Mercure ou exf-argent.

E Mercure est un métal ou un demi métal fluide, coulant, penetrant, fort pefant & toutefois volatil, de couleur d'argent, il est appellé Hydrargyrus, Hydrargyà cause de sa fluidité, & Mercure parce qu'il se chan-rus. ge sous diverses formes comme fait le mercure celeste, duquel les Astrologues veulent qu'il reçoive des

On le trouve dans plusieurs mines de l'Europe, en Minédu Espagne, en Hongrie & même en France; car depuis Cinabre quarante ans on a découvert proche de saint Lot en découver-Normandie une mine de cinabre.

Le mercure se rencontre ordinairement sous les Norman montagnes, couvert de pierres blanches & tendres die. comme de la chaux. Les plantes qui croissent sur ces montagnes paroissent plus grandes & plus vertes qu'ailleurs, mais les arbres qui sont proches de la mine du vif-argent produisent rarement des fleurs & des fruits, leurs feuilles même sont plus tardives que dans les autres lieux.

Un des indices pour découvrir la mine du vif-argent, c'est quant aux mois d'Avril & de May il sort pour déd'un lieu particulier au matin des vapeurs ou brouil-couvrir la lards épais qui ne s'élevent que peu dans l'air à cause mine du vis-argent, de leur pesanteur: On s'attache à ces lieux-là pour y chercher le métal, & principalement quand ils sont situcz a l'opposite du vent septentrional, car alors on croit la mine très-abondante; on trouve aussi beaucoup

coup d'eaux aux environs de ces mines.

Comme on separe le mercure des terres avec lesquelles | il fe trouve mêlé.

On tire ordinairement des mines, le mercure fluide & coulant comme nous le recevons; on le fait passer par une peau de chamois pour le purifier de la terre qu'il pourroit avoir apportée, mais comme quelquefois il est difficile de le separer de beaucoup de terre avec laquelle il s'est comme lié, on est contraint de le faire distiler sur les lieux, par des cornuës de fer dans des recipiens remplis d'eau.

Cinabre mineral ou natu**r**eL

Le mercure se lie aussi & s'incorpore très-souvent dans la mine avec du soulfre, & lorsque quelque chaleur soûterraine pousse ce mêlange, il se sublime & fait ce qu'on appelle cinabre naturel ou mineral, de la même maniere que l'on fait le cinabre artificiel, du-

quel je parleray dans la suite.

Choix.

thic.

Le cinabre mineral doit estre choisi en pierres dures compactes, pesantes, nettes, rouges, les moins char-Cinabre gées de terres & les plus brillantes. Celuy qui vient de de Carin-Carinthie est ordinairement le plus chargé de mercure, & par consequent le plus beau & le meilleur; car selon la quantité de mercure qu'il contient, il est plus rouge, plus brillant & il a plus de vertu; mais quelque beau que soit le cinabre mineral, il n'est jamais si chargé de mercure ni si haux en couleur que le cinabre artificiel.

Yertüs.

Doze.

Le cinabre mineral est bon pour l'asthme, pour l'épilepsie, pour la verole: La doze en est depuis deux grains jusques à douze, pris en pillule. Plusieurs Medecins l'estiment beaucoup plus que le cinabre artificiel à cause de son soulfre naturel; mais je n'ay pas vû dans l'usage qu'il réussit mieux, je ne le trouve donc plus estimable que parce qu'il est plus rare & beaucoup plus cher.

Ceux qui travaillent aux mines de mercure ont quelquefois bien de la peine à attraper le vis-argent à cause de sa fluidité, car il coule & s'insinue dans les terres & dans les fentes des pierres comme je l'ay re-

marqué

marqué plus au long dans mon Traité universel des

drogues simples.

Le vif-argent est un prodige entre les métaux, car il est fluide comme de l'eau, & quoy qu'il soit trèspesant, il s'envole facilement quand il est sur le seu.

Il y a apparence que les parties de ce métal sont toutes solides, très-polies, de figure ronde, car de quelque maniere qu'on le divise sans addition, il paroist toûjours en petites boules; si l'on y regarde même de bien près quand il se dissout dans de l'eau sorte, on remarquera une infinité de petits corps ronds qui s'élevent dans la liqueur en sorme de sumée.

Les parties du mercure estant supposées rondes, on pourra expliquer comment ce métal demeure fluide, & pourquoy il est si facilement volatilisé par le seu; quoy qu'il soit fort pesant: car la figure ronde n'étant nullement propre à la liaison des parties, les petits corps qui composent le vis-argent ne peuvent être unis entr'eux, & par consequent ils doivent rouler les uns sur les autres, comme nous voyons qu'il arrive à tous les corps ronds: c'est ce qui fait la fluidité de ce métal.

Pour ce qui est de sa volatilité elle vient de ce que ses parties rondes n'estant que contigues & n'ayant point de liaison entr'elles, il n'y a rien qui empêche qu'elles ne soient ensevées chacune en leur particulier par le seu; car ce qui fait que les autres métaux sont plus sixes que le mercure, & qu'ils demeurent dans le seu sans se consumer entierement, c'est que leurs parties sont continues & accrochées les unes aux autres en sorte que le seu n'a pas la sorce de les desunir asses pour les élever.

On peut objecter que les parties du vif-argent étant Objection rondes il devroit estre leger, parce que les corps ronds qui sont proches l'un de l'autre laissent quantité de

vuide entr'eux.

Mais

Réponse. Mais quoy qu'il y ait des vuides, les petites boules font massives & compactes, & c'est ce qui sait la pe-santeur.

- Autre objection: Si les parties du mercure sont pesantes, comment pourront-elles ettre volatilisées

par le feu.

Réponse: Quand on dit que ces parties sont pesantes, c'est par comparaison à d'autres petits corps plus legers: mais il ne saut pas s'imaginer que chacune partie du mercure soit assez pesante pour resister à la rapidité du seu. De plus il se peut faire que ces petits corps de mercure que nous supposons compactes ayent des pores figurez de telle manière que les parties du seu s'estant embarrassées dedans, olles ne trouvent point d'issue libre pour sortir, de sorte qu'elles enlevent leurs petites prisons.

Le vis-argent passe quelquesois où l'air n'a pas la liberté de passer: par exemple, essant comprimé il passe au travers d'une vessie, mais l'air presse n'y peut

pas pasier.

Cinabre artificiel.

E cinabre est un mêlange de soulfre & de vif-ar-

gent sublimez.

Faites fondre sur le feu dans une terrine qui ne soit point vernissée, deux parties de soulsre; mêlez y peu à peu trois parties de mercure coulant; il saut remuer la matiere avec une espatule de ser, & la tenir en su-sion jusqu'à ce qu'il n'y paroisse plus du tout de visargent. Pulverisez alors vostre mélange, & le mettez sublimer dans des pots à seu ouvert & gradué; vous aurez une masse dure, pesante, crystaline, cassante & d'une couleur très-rouge, ce sera le cinabre. Si quelque métal étranger s'estoit mêlé avec le mercure, il restera au sond des pots.

1...

Le cinabre est fort souvent employé dans la pein-Usage. ture, il est aussi en usage dans la medecine; il est propre pour l'asthme, pour l'épilesse, pour la verole, Vertus, pour exciter la transpiration des humeurs: La doze en Doze, est depuis deux grains jusqu'à douze, mêlé dans quelque conserve & avalé en pillule; on s'en sert aussi exterieurement dans des pomades pour la gratelle; & Fumigal'on en fait des sumigations pour exciter le slux de tion meracurielles.

REMARQUES.

N fait ordinairement le cinabre aux lieux mêmes où l'en a tiré mercure, & l'on évite par là les risques du transport de ce vis-argent; car comme il est fluide, il donne de la peine & beaucoup de soin pour le voiturer, au lieu que le cinabre se transporte fort aisément.

Pour faire que le mercure se mêle peu à peu & fa- Moyen de cilement avec le soulfre, il faut le mettre dans un lin- bien mêgeun peu fort & le presser doucement, il passera par ler le mercure coules pores du linge en forme d'une petite pluye, & il lant avec
tombera dans le soulfre fondu qu'un autre remuëra le soulfre.
incessamment.

Une livre de foulfre fondu est capable de lier trois livres de mercure & d'en faire un masse.

La cause de ce déguisement du mercure en cinabre Comment vient de ce que la partie du soulsre la plus acide pelevisarment le mercure & embarrasse tellement ses parties, déguisé en qu'elle arreste l'agitation en laquelle elles estoient cinabre. Or comme on le presse par le seu, il est porté à s'évalter comme de coûtume; mais les esprits salins ou acides du soulsre le sixent & le retiennent de telle maniere, qu'il est contraint de suspendre sa volatilité & de s'arrester à la partie superieure du pot, c'est ce qu'on appelle sublimer; quand il est seul ou avec quelque matiere qui ne l'arreste point, il s'évapore tout àfait.

nent les pointes du

Vermil-

lon.

D'oi vien-. Le cinabre est formé en aiguilles à canse des acide du soulfre qui ont penetré le vif-argent, & qui lu ont laissé leur figure, la couleur rouge peut provent aussi, du soultre qui est de cette couleur, quandil aest bien perefié.

Ce rouge paroist brun quand le cinabre est en mife, mais si en le mot en poudre bien subtile en k broyant long-temps fur le marbre, il devient si échtant & si haut en couleur, qu'on l'a appellé Vermilon. Quelques femmes s'en frottent les jouës, après l'avoir mêlé dans des pomades, mais elles ne confide rent pas qu'il peut arriver de ce fard un accident bien dangereux qui est un flux de bouche.

. Il ne faut jamais faire prendre le cinabre autrement qu'en bolus ou en pillule, de peur que par sa petar geur il n'en tombat une partie entre les dents, & qui

ne les ébranlât.

La fumigation se fait quand on donne à recessit au malade la fumée du cinabre qu'on a jettédand fea. :

Revivissication du Cinabre en Mercure coulant.

Ette operation est une separation du mercure d'a vec le soulfre qui le tient en cinabre.

Prenez une livre de cinabre artificiel, pulverile le & le mêlez exactement avec trois livres de ch vive aussi en poudre; mettez le mêlange dans cornuë de grez ou de verre luttée, de laquelle leti pour le moins demeure vuide : placez-la au fourn de reverbere, & après y avoir adapté un recipi remply d'eau, laissez le tout en repos pendantant quatre heures au moins, puis donnez le feu pard grez, & sur la fin augmentez-le très-fort, le meses coulera goutte à goutte dans le recipient, conti le seu jusques à ce qu'il ne sorte plus rien, l'operati est d'ordinaire achevée en six ou sept heures: jettes l'eau du recipient; & ayant lavé le mercure pour le nettoyer de quelque petite quantité de terre qu'il peut avoir entraînée, saites-le secher avec des linges ou avec de la miette de pain, & le gardez.

On doit tirer treize onces de mercure coulant, de Poids.

seize onces de cinabre artisiciel.

On peut encore faire la revivification du cinabre en le mélant avec parties égales de limaille de fer &c y procedant comme nous avons dit.

REMARQUES.

Uand le mercure est ainsi revivissé on doit estre assuré de sa pureté, parce que s'il s'estoit mêlé dans la mine quelque métal, il resteroit, comme nous avons dit, au sond du pot dans lequel on l'a sublimé, & si l'on avoit falssisé le cinabre, ce qu'on auroit employé pour cela ne monteroit point avec le mercure, ou bien il s'en separeroit dans le recipient.

Le cinabre n'estant qu'un mêlange des parties acides du soussire & du mercure, comme nous avons dir,
si vous le melez avec quelque alkali; & que vous le
poussiez par le seu, les acides, par la raison que nous
avons dite en parlant du départ de l'argent, doivent Comment
quitter le corps auquel ils estoient attachez pour se ses aires mettre dans l'alkali, & c'est ce qui se fait, car les acides trouvant la chaux plus poreuse, laissent le mercure, & s'y attachent; de sorte que ce mercure estant
dégagé de ce qui le tenoit lié, & estant poussé par le
seu, sort de la cornuë en forme d'esprit, mais la fraîcheur de l'eau qui est dans le recipient, le condense
& le resout en vis-argent.

On laisse un tiers de la cornue vuide, parce que le mercure se raressant avec violence, pourroit la crever s'il ne trouvoit assez d'espace libre.

Il faut laisser le mêlange en repos un jour ou deux

J 2

avant que de mettre le seu dessous, asin que la chaux s'éteigne; car si l'on n'observoit cette circonstance, la cornue creveroit. On pourroit aussi se servir de chaux qu'on auroit laissé éteindre à l'air, & alors on pourroit faire la distilation immediatement aprés le mélange; mais j'estime que la revivisication sera plus exacte quand on se servira de la chaux vive, parce que l'alkali agira plus sortement sur les acides du soulfre.

Cette précaution ne sera point necessaire si l'on employe la limaille de fer au lieu de la chaux, pour la revivisication du cinabre.

Quand la distilation commence, on voit sortir de la cornuë beaucoup de sumée sulphureuse, il ne saut pas que la jointure du recipient avec la cornuë soit luttée, parce qu'il est bon que ce souls re s'exalte: s'il ne sortoit point, il y auroit à craindre qu'une partie du vis-argent no se liast avec luy dans le recipient, & qu'on ne sût obligé de saire une seconde revivisication.

Poids de la chaux qui reste.

Si vous pesez par curiosité la chaux qui reste dans la cornuë après la distilation, vous en trouverez trois livres & demi-once; cette petite augmentation de poids vient d'un reste du soulfre du cinabre, aussi cette matiere sent-elle le soulfre.

Ce qui arrive de different dans les revivifications du cinabre, avec la chaux & avec le fer.

Si vous faites la revivification de seize onces de cinabre par le moyen de seize onces de Mars, vous trouverez qu'il sera resté dans la cornue après avoir retiré treize onces de mercure, dix neus onces moins deux gros de matiere: il ne s'est donc évaporé que deux gros de soulsre dans cette distilation, au lieu qu'il s'en évapore deux onces & demie dans celle qui se fait avec la chaux; la raison en est que la plus grande partie du soulsre du cinabre s'attache à la limaille de ser qui reste dans la cornue pendant que le mercure coule dans le recipient; mais les corpuscules de seu qui sortent de la chaux dans l'autre distilation

entraînent avec eux beaucoup de soulfre du cinabre dans l'eau du recipient où l'on le trouve furnageant: onn'en trouve point, ou l'on en trouve peu quand on

se sert du Mars.

Il faut moins de limaille de fer que de chaux pour Pourquoy la revivification du cinabre, parce que le melange & il faut moins de la liaison étroite des parties du cinabre & du Mars Mars que sefait bien plus facilement que celle du cinabre & de de chaux lachaux à cause des porcs du métal qui conviennent pour la remieux au mercure que ceux de la chaux; il est neces-vivisication du cisaire qu'il se fasse une liaison étroite des deux ingre-nabre. diens, afin que les acides du soulfre s'engagent assez dans l'alkali pour pouvoir estre separez du mercure dans l'action du feu. Si l'on vout prendre la peine de calciner pendant dix ou douzé heures à grandfeu dans un plat de terre, la limaille de fer empreinte du soulfre du cinabre qui reste dans la cornue après la Saffran de distilation du mercure, l'on aura une espece de saf-Marsapefran de Mars aperitif qui pourroit servir en un besoin, ritismais ceux dont j'ay donné la description valent beau-

coup micux.

Si l'on veut revivifier le cinabre mineral en mera Revivificure coulant, il faut le pulveriser & le méler avec un cation du poids égal de sel de tartre. On mettra le mélange dans mineral une cornue, on y adaptera un recipient remply d'eau, en mercu-& l'on procedera pour les degrez du feu, de même recoulant. qu'en la revivification du cinabre artificiel en vis-argent, il distilera du mercure dans le recipient, on le separera de l'eau & on le sechera avec un linge, il sera très pur & semblable à l'autre.

La quantité qu'on tire de ce mercure est différente suivant la beauté & la pureté du cinabre qu'on a employé. On en tire ordinairement huit onces de chaque livre de cinabre; mais quand le cinabre est de Carinthic & du plus net, il en sort quelquesois jusqu'à on-

2# onces de vif-argent.

Si l'on veut après la distilation du mereure avoir O 3

le foulfre du cinabre mineral, il faut casser la cornue, on y trouvers une masse rougeatre, on la mettra en poudre & on la fera bouillir dans de l'eau en un vaisséau de terre pendant environ une heure & . demie, ou jusqu'à ce que la liqueur soit rouge. On soulfrede la filtrera alors, & l'on versera dessus du vinaigre distilé, il se précipitera un soulfre en poudre grise ou

cinabre naturel....

& com-

ment.

blanchâtre, on le separera par un filtre, on le lavera bien, on le fera secher à l'ombre & on le gardera.

Il est très-bon pour l'asthme & pour les autres maladies du poulmon & de la poitrine; la doze en est depuis quatre grains jusqu'à demi scrupulo.

Cette derniere préparation est semblable au magittere de soulfre commun, duquel je parleray en son

rang.

Le vis-argent est un des plus excellens remedes que nous ayons dans la Medecine lorsqu'on sçait l'em-Le mercu-ployer, mais il est très-dangereux lorsqu'il se renconre excite la tre entre les mains des Charlatans qui s'en servent paralyfie, pour quelque maladie que ce soit, & qui le donnent indifferemment à toute sorte de personnes, sans avoir

égard au temperament.

Ceux qui le tirent des minieres & qui travaillent aux ouvrages où il entre, tombent ordinairement en paralysie, & cela à cause des soulfres qui en émanent perpetuellement : car ces soulfres estant chargez de parties grossieres, entrent par les pores du corps, & se figeant plûtost dans les nerfs à cause de leur froideur, que dans les autres vaisseaux, ils bouchent le passage des esprits & en empêchent le cours.

re bon pour le Miserere & comme il agit

Le mercu- On prend du mercure pour le Miserere jusqu'à deux & trois livres, & on le rend au même poids par les selles; il vaut mieux en avaler beaucoup que peu, parce qu'une petite quantité pourroit s'arrester dans quelque ply ou circonvolution des intestins. où survenant des humeurs acides, il se feroit un sublimé corrolif; mais quand on le prend en grande quanquatité, il ne faut point craindre cet accident, parce qu'il descend vîte, estant entraîné par son propre

paids.

Le mergure se mêle avec les resines & avec les graisses, en sorte qu'il y demeuse imperceptible: tous Le mercules onguena, les popmades & les emplatres dans les rechassella quels il entre achassent la galle, les dartres & resol-galle, vent les tumeurs froides, parce qu'il ouvre les pores & qu'il chasse par tanspiration: De plus, comme ces mandies sont sommenées par des humeurs acides , il leur rompt la pointe & il empêche qu'elles n'excitent davantage de sermentations.

On n'a point trouvé jusques icy de remede plus sou- Le mercuversin pour la guerison des maladies veneriennes que re est bon le mercure; c'est pourquoy ses plus grands ennemis; contre les ont ché contraints d'y avoir recours, après qu'ilsivenerienont cu long-temps & fort inutilement tenté de chaf-nes. ser ce virus par divers autres remedes. A la verité se nous en connoissions un plus doux, & qui terminast les accidens de la verole aussi bien que celuy-là fair, il y auroit de la temerité de vouloir se servir du mercure, que souvent on ne conduit pas comme on voudroit, & dont on voit quelquesois de méchanics suites; mais nous n'en avons point d'autre qu'on puisse dise approcher de ses vertus pour toutes les maladies veneriennes, & principalement pour la verole. On Frictions. l'éteint dans de la terebenthine, puis avec de la grailse on en fait un onguent duquel on frotte les parties du corps, & particulierement les jointures par pluficurs jours, commonçant à la plante des pieds & finissant au cou, après qu'on a preparé le malade par: des bains, par des alimens humectans, par des purgations. On continue à le frotter jusqu'à ce qu'il survienne un flux de salivation qui en causé par quantité dechancres formez dans la bouche; car ces chancres per une acreté très-grande, ouvrent extraordinaire-! ment les canaux salivaux, & donnent issue à un pi-

tuite qui descend en abondance. On excite aussi le flux de bouche en appliquant des emplatres mercuriels Fumiga-fur tout le corps, & même par fumigations; en faifant recevoir au malade la vapeur du mercure : & on tions. donne encore faisant avaler de la Panacée mercurielle, du precipité blanc, ou quelqu'autre preparation de mercure, sans s'en servir exterieurement: Venons au raisonnement.

Effetsdu mercure difficiles à

L'effet du mercure a esté la pierre d'achopement de presque tous les Philosophes Chymistes; & si expliquer, quelques-uns des modernes ont expliqué avec affez de probabilité & de vray-semblance les effets de plusieurs choles naturelles qui estoient cachées aux anciens; ils ont avoité que ceux du mercure estoient des plus difficiles. Je sçay bien que beaucoup de personnes prévenus de faux principes, ne nous laissent pas manquer d'explications; mais leur raisonnement étant examiné par la Chymie, qui seule est capable de nous donner des démonstrations sur cette matiere, ne peut subsisser, & montre qu'il n'est pas à toute épreuve, puisqu'il ne peut pas souffrir celles du seu. Voicy une pensée qui me semble plus probable que tout ce qu'on en a dit, & qui est appuyée des experiences Chymiques.

roliques

Il faut premierement sçavoir, & c'est une chose meurs ve incontestable chez tous les Medecins, que les nodus, les tumeurs & les autres maladies qui se font plies d'hu. par le venin de la verole, sont entretenues ou fomenmeurs aci. tées par des humeurs salées ou acides qui font un ferment coagulant, & qu'on ne peut point guerir cette maladie que cette humeur ne soit détruite. Cela supposé, il faut examiner le mercure; & voir ce qu'il fera si on le mêle avec des sels ou avec des acides. Nous avous dit que le mercure estoit un volatil, & nous verrons dans la suite, que quand on fait le sublimé corrosse, on mêle le mercure avec du sel & du vitriol qui sont des sels acides, qu'on pousse le feu

Et que les csprits s'estant attachez au mercure qui est un alkali, ils se subliment avec luy au haut du vaisseau, & font ensemble ce qu'on appelle sublimé corrosif. Voyons dans la curation de la verole, comment on se sert du mercure.

On le mêle, comme nous avons dit dans de la Levifarzgraisse, & de cet onguent on frotte les parties du gent entre
corps fort long-temps, afin que le mercure penetre par les po& entre par les pores, ce qu'il fait aussi comme tout corps.
le monde en demeure d'accord: cela estant, il n'y
aura ancune contradiction de penser qu'une partie
de ce métal se mêle avec le serment salin ou acide
de la matiere verolique, comme il fait avec le sel &
le vitriol.

Les sels acides du venin verolique s'estant embar- il se sublirassez dans les pores du mercure qui, comme nous a-me à la sévons dit, est un akali volatil, ils se subliment en-tesemble, estant poussez par la chaleur & par le mouvement des humeurs, jusqu'à la teste qui est le haut du vaisseau, & le lieu le plus froid & le plus propre à les condenser.

C'est aussi en ce temps là que la teste s'ensie, & que La teste le dedans de la bouche est parsemé de chancres, qui ensie. donnent une douleur semblable à celle qu'on rece-Couleur à vroit si l'on tenoit appliqué quelque temps du subli. la bouche, mé corrosif, sur une partie escorice. De plus, les ca-bouche. naux falivaux estant picottez par cette âcreté, ils se relâchent, & ils ne peuvent plus retenir la pituite qui descend en abondance: c'est d'où vient cette salivation involontaire qui accompagne ordinairement. les chancres; & qui dure quelquefois plus & quelquefois moins, selon que ces chancres sont plus ou moins acres; par la pituite coulant incessamment des- Il s'arreste fus, les nettoye de leurs fels piquans & les adoucit, d'où vient qu'ils se guérissent souvent d'eux-mêmes, puis les vaisseaux salivaux se refermant, le flux de bouche ceffe.

11

Mauvailes suites des effets du mercure.

Il arrive quelquefois, lorsque le malade n'a pas esté bien preparé, 8c que le slux de bouche a esté excité trop promptement, que la sublimation se suisant avec trop de violence, une partie du sublimé s'artache à un ou à plusieurs vaisseaux, & qu'ayant corrodé leur membrane, il se sait une grande homorragie, comme je l'ay vû arriver plasieurs fois, & entre autres à un homme du Languedoc, qui jetta en domie heure de temps douze livres de sang par la bouche, sans toutefois en mourir, parce qu'il estoit fort

Pour ce qui reste du venin de la verole, après que les sels en sont sortis, la dissolution en est bien facile, puisqu'il n'y avoit qu'eux qui le pussent tenir coagulé, ainsi il est concevable que le subtil se dissipe par les pores, & que le plus terrestre est precipité & qu'il fort

par la voye des urines.

Le mercuflux de bouche. aux pern'ont point la verale.

On m'objectera peut-estre, que le mercure excite re excite le flux de bouche à des personnes qui n'ont jamais eu de verole, & qui n'ont sur le corps aucunes tumeurs où il y ait des sels acides: mais il est aisé de répondre sennes qui à cela, parce qu'on ne trouvera personne, si sain qu'il soit, dans lequel il n'y ait des humeurs salées ou acides : la serosité qui court par tout, est remplie de sel, & tous les fermens qui servent à entretenir l'œconomie du corps, ne peuvent se faire que par des sels ou par des acides: or il n'y a pas plus de difficulté à comprendre que le mercure se bie avec les acides qui se rencontrent dans le corps d'une personne nette, qu'à croire qu'il se lie avec les sels ou seides d'une tumeur verolique; car je ne prétends pas que le mercure aille immediatement chercher les acides dans les tu-Emeurs du corps verolé, il faudroit luy donner une intelligence qu'il n'a pas: mais comme par la chaleur du corps; il est rarefié & agité, il circule par tout jusqu'à ce qu'il prouve un sel qui le fixe en quelque maniere & qui arreste son mouvement.

Quel-

Quelquefois ce mercure ne rencontrant pas affez de La guerifels pour le resenir, il fort par transpiration. Se il enleverole ne veauce luy coux qui s'y estoient attachez, d'où vient se fait pas que plusieurs ont esté gueris de la verole, sans avoir toujours souffert le slux de bouche.

D'autresois il rencontre des matieres alkalines de bouqui luy font quitter ses acides, & alors il est preci- Effets du pité & il purge par les selles; d'où vient que ceux mercure qui ont un cours de ventre au temps qu'on leur don- par les selne le mercure, reçoivent très-difficilement le flux de bouche.

On pout sur ce principe, rendre raison de beaucoup d'autres acqidens qui suivent l'usage du mercure: mais voyons si de ce raisonnement nous tirerons quelque chose d'utile pour la curation des maladies vene-riennes.

Quoyque les poulains, les phymosis, les chancres, les gonorrhées &t les autres précurseurs de la verole, se pussant guerir sans flux de bouche, il ne saut pas pour cela negliger l'usage du mercure, car ces maladies contiennent en elles un virus qui ne differe de celuy de la verole, qu'en ce qu'il n'a pas reçû assez de sermentation pour estre raressé &t emporté par la circulation dans toute l'habitude du corps: ainsi il y aura toûjoura quelque sel qu'on ne peut pas plus exactemens enlever que par le mercure, qui estant donné en petite quantité en ces occasions, chasse seulement par transpiration ou par les selles, sans flux de bouche. Le sublimé donx duquel nous parlerons dans la fuite, est sort en usage dans ces maladies, en observant de fairo les autres remedes generaux.

Quand on entreprend de traiter un verolé, il faut Abregé de luy faire user du bain pendant long-temps, le purger ce qu'il & le seigner pour preparer les humeurs, afin que le pour traimereure les trouvant plus fluides s'y lie avec plus de ter un vefacilité & les emporte : ce mercure doit estre adminis-rolé. uré peu à peu au communement, puis ou en augmente

la

la doze, selon que le malade est robuste; & lorsque les machoires font douloureuses, ensiées & parsemées de chancres, il en faut faire cesser l'usage, si ce n'est qu'on en donne loin à loins, pour seulement entretenir le flux de bouche: on laisse baver ordinairement vingt jours; puis quand la salivation ne s'arreste point d'elle-même, on tâche de l'arrester par des gargarismes deterfifs.

Il arrive quelquefois que les vaisseaux salivaux ont esté tellement dilatez & relachez, par les sels piquans qui faisoient la salivation, qu'ils ne peuvent plus estre resserrez par quelque gargarisme que ce soit, & alors le cerveau se disseiche peu à peu & la mort s'ensuit; c'est pourquoy l'on doit bien prendre garde à ne laisser pas couler trop long-temps le flux de bouche.

Quelques-uns tâchent de contredire ce que j'ay a-Objection. vancé, disant qu'on ne peut pas appeller le mercure un alkali absolument, parce que l'alkali qui est dans le mercure ne fait qu'une partie de sa composition. & se trouve inseparable des parties.

Réponse.

Pour avoir une réponse à cette difficulté, l'on n'a qu'à lire dans les remarques que j'ay faites sur les principes, comment j'explique l'alkali, & l'on verra qu'encore que le mot d'alkali vienne du sel d'une plante nommée Kali; on donne ce nom à toutes les matieres qui font une prompte effervescence avec les acides, fans qu'il soit besoin de croire qu'il y sit de ce sel alkali dedans. Ainsi je n'ay point envie de grossir ce Livre inutilement, en répondant à un bon nombre de petites objections qu'on m'a faites sur ce qui arriveroit si le mercure estoit un pur alkali: il y a même apparence que ceux qui les ont faités n'avoient pas bien lû ce que j'ay dit dans mes remarque sur le mercure, car on y auroit trouvé des solutions, je passcray donc aux principales.

Objection. Premierement, on dit que si le mercure estoit aikali tali & se venin verolique acide, le même acide le devroit fixer, au lieu que les dissolutions que les sucs en sont, ne servent qu'à augmenter sa volatilité & à le rendre corross, bien loin que ces sucs en soient manisestement adoucis.

Je répons qu'il n'est non plus veritable que le mercure soit volatilisé par les sucs acides du venin verolique, qu'il est vray que le mercure qu'on a mêlé avec des esprits acides pour le rendre corrosse, soit volatilisé par ces mêmes esprits. Au contraire, le mercure estant seul se volatilisé facilement par la chaleur du corps, & il n'y a que les acides qui le puissent retenir ou fixer en quelque maniere. Il me semble que je m'en estois assez expliqué, quand j'ay dit que quelquesois le mercure ne rencontrant pas assez de sels acides dans le corps pour le retenir, il sort par transpiration, &c.

Pour ce qui est de la corrosson que le mercure prend, il faut l'attribuer à la disposition de ses pores & à la quantité des pointes acides dont il est empreint, & puisqu'il n'adoucit point les acides du sel & du vitriol avec lesquels on le mêle pour faire un sublimé corross, pourquoy voudroit-on qu'il adoucit les sucs acides du corps? Je ne dis pourtant pas qu'il ne leur apporte jamais d'adoucissement; car je croy qu'il peut oster beaucoup de leur force en les divisant & en rompant leurs pointes quand il les trouve en petite quantité, de même qu'il arrive au sublimé doux.

En second lieu, on objecte que si le venin de la ve-Objecti role estoit acide, on pourroit guerir cette maladie par on. l'usage des sels alkali fixes ou volatils, par celuy des yeux d'écrevisse, des perles, des coraux, & de plusieurs pareilles substances capables de mortisser & d'adoucir les acides.

Je répons que nous remarquons souvent que les Réponse, sels volatils apportent quelque soulagement à ceux Lessels qui ont la maladie venerienne, soit parce qu'en ou-volatils

vrant

verolique.

fontbons vrant les pores, ils font transpirer le plus subtil de pour la ve-l'humeur, ou que comme alkali ils en absorbent une partie. Pour cette raison plusieurs leur sont user du sel volatil de vipere pendant plusieurs matins, mais ces alkali sont trop foibles pour elever avec eax les acides, après s'en estre empreints, comme sait le mercure, sans se détruire: ce sont des rets un peu trop déliez avec lesquels on ne peut pas attirer des corps si tranchans & si mobiles; si ces sels amortissent une partie de l'acide, ils s'amortissent aussi en se blisant tellement qu'ils ne peuvent plus s'en relever; il est donc besoin d'un alkali volatil plus puissant que ces sels, pour déraciner & pour enlever l'acide du venin

Pour ce qui est des sels fixes & des matieres alkalines, comme les peries, les coraux, les yeux d'écrevisse, comme ce sont des corps qui n'ont en eux aucun volatil, & que leur pente est tout-à-fait en bas, il est fort douteux qu'ils soient portez jusques dans les tumeurs veroliques, qui sont d'ordinaire attachées aux jointures, à cause du long circuit qu'ils auroient à faire, & des sucs qu'ils reneontreroient en chemin, lesquels pourroient changer leur nature; mais quand on supposeroit qu'il y sussent portez en l'état qu'on les a pris, ils ne seroient qu'un peu assoiblir cet acide sans pouvoir l'enlever, & ainsi ils ne produiroient qu'un petit soulagement sans déraciner ny emporter le serment de la maladie, comme fait le mercure.

Objection. On peut encore demander pourquoy le sublimé ne remplit point de chancres la substance du cerveau, aussi-bien qu'il en remplit la bouche.

Réponse.

Je répons que ce sublimé estant dans le cerveau, il se trouve abreuvé de tant d'humidité mucillagineuse, qu'il y perd une partie de son acide; de sorte qu'il n'y peut causer qu'une sermentation qui excite la sonte & la purgation de la pituite, par les canaux salivaires; & c'est ce qui contribue à rendre la bave de ceux qui ont le flux de bouche, âcre & corrompue.

Cette pituite âcre peut aussi en passant dans la bouche augmenter la quantité des chancres : car la bouche est comme l'égout de tout le corps en cette occalion.

Æthiops mineralis.

CEtte operation est un alliage de Mercure & de loulfre, qui tire son étymologie de ce qu'il oft

mineral & noir comme un Æthiopien.

Mettez en fusion sur le seu la quantité qu'il vous plaira de soulfre dans un pot de terre qui resiste au feu qui ne soit point vernissé: mêlez y peu à peu avec une espatule de fer un égal poids de vif-argent revivisié du cinabre, mettez le feu au mélange, quand le soulfre sera brûlé, il vous restera une masse noire, friable pefante: laissez- la refroidir, separez-la du pot & la gardez; c'est l'Athiops mineralis.

Il est propre pour l'asthme, pour l'épilepsie, pour Vertus. les rumatismes, pour les maladies veneriennes, pour les scrophules ou écrouelles: il agit principalement par la transpiration, & rarement par la salivation: La doze en est depuis huit grains jusqu'à deux scrupu- Doze,

les, pris dans un peu de conserve en bolus.

REMARQUES.

TL faut faire cette operation sous la cheminée, asin Aque la vapeur du soulfre & du vif-argent n'incom-

mode personne.

Le verny des pots ordinaires qui est fait avec du plomb ne manqueroit pas de s'unir avec le mercure: c'est pourquoy il est essentiel de choisir un vaisseau qui soit fait seulement de terre, & où il n'y ait aucun ver-

Digitized by Google

verny. Un creuset ne seroit pas si convenable qu'un pot pour cette operation, non seulement à cause de sa figure longue & étroite, qui seroit que le mercure ne s'étendant pas assez, tomberoit toûjours au fond, mais aussi à cause qu'estant composé d'une terre trop spongieuse, il se dissiperoit du mercure au travers de

ics pores.

Le soulfre se sond facilement sur un seu de charbon: dès qu'il est en suson, il saut retirer le pot de dessus le seu; & ayant mis la vis-argent dans un linge, on le pressera avec les doigts sur le soulfre sondu, asin qu'il y tombe comme une pluye: cependant on agitera la matiere; & quand on verra que le mélange seraexactement sait, & qu'il n'y paroistra plus de mercure coulant, on y mettra le seu avec une alumette: pendant que le mélange brûle, il se sait de temps en temps quelques legeres détonations qui viennent de ce que le mercure estant échaussé & arresté par le soul-fre sondu, il sait des essorts pour se dégager.

La masse noire ne doit point estre détachée du pot jusques à ce qu'elle soit tout-à-sait resroidie, parce que le mercure chaud est toujours un peu à craindre pour ceux qui le touchent; ou qui en reçoivent la vapeur: cette masse est un mercure penetré & corpori-

fié par la partie la plus acide du soulfre.

Poids. Si j'ay employé seize onces de vis-argent & autant de soulfre pour cette operation, il me reste ordinairement dix-sept onces & demie de masse noire, ou z-thiops mineralis; mais on ne peut pas compter sur un poids toûjours égal de cette masse, quoy qu'on ait employé une même quantité des ingrediens pour la faire: car un degré de chaleur plus ou moins grand dans l'operation, sait dissipation de plus ou moins de la matiere: je n'ay trouvé quelquesois que seize onces de cette masse noire aprés l'operation, quelquesois quinze onces, quelquesois même quatorze onces. Il faut encore remarquer que si le pot est neuf, il fait dissiper

diffiper beaucoup plus de la matiere, que quand il a déja servy à la même operation, parce que le fond de ce pot neuf s'imbibe de cette matiere, & il y fait comme un verny, au travers duquel les mêlanges du mercure & du soulfre fondu ne peuvent plus guercs penetrer.

Si l'on n'a pas mêlé assez exactement le mercure dans le foulfre fondu, l'on en trouve une partie décou-

lant dans la malle noire.

On pulverise ordinairement l'ethiops mineralis pour le garder dans une bouteille, mais quand il y a demeuré quelque temps, ses parties se reprennent & il se remet en masse dure & seche, ce qui fait qu'on est obligé de le pulveriser de nouveau quand on veut s'en iervir.

On fait encore de l'athiops mineralis avec deux parties de soulfre & une partie de vif-argent, procedant ethiops mis en l'operation comme en l'autre: j'en ay parlé dans neral. ma Pharmacopée universelle.

On fait encore de l'athiops mineralis sans seu, se Ethiops contentant de mêler exactement dans un mortier de mineralis marbre ou de pierre, deux parties de mercure cru fen. avec trois parties de fleur de soulfre : le mêlange doit avoir une couleur jaune verdatre. La doze de cette Doze. derniere preparation doit estre plus grande que celle des précedentes; on en peut donner depuis demi serupule jusqu'à une dragme.

Ces preparation de mercure ont esté mises beaucoup en usage depuis quelques années sous differens

noms, & l'on en voit de bons effets.

Comme le vif-argent que l'on achette chez les Droguilteseft sujet à caution, à cause que les Sosistiqueurs peuvent y avoir mêlé quelque matiere minerale, il est bon d'en faire un examen ou une purification, avant Purificaque de l'employer; une des meilleures & des plus tion du courtes est de le reduire en etbiops mineralis, selon nô-coulant, tre premiere description, puis de le mêler avec deux

Digitized by Google

fois

fois autant de chaux vive pulverisée; de mettre le mélange dans une cornuë & de le faire distiler, de même qu'en la revivification du cinabre en mercure coulant, on aura un vif-argent tout-à-fait pur.

Panacée mercuriale noire, ou mercure violet.

Ette preparation est un mercure penetré, & empreint de quelques portions de soulfre & de sel armoniac.

Mettez en fusion dans un pot de terre qui ne soit point vernisse, quatre onces de soulfre; melez-y-peu à peu hors du feu six onces de vif-argent purifié, remuant la matiere avec une espatule de fer:ajoûtezy trois onces de sel armoniac pulverisé, il s'élevera quelques fumées qui viennent du phlegme du sel armoniac: separez la matiere du pot avant qu'elle soit tout-à-fait durcie, vous en trouverez douze onces & fix dragmes, elle a donc diminué de deux dragmes à cause du phlegme qui s'en est évaporé; sa couleur sera grise brune; pulverisez-la quand elle sera refroidie, & la mettez dans un matras dont ell n'occupe que le tiers, placez le matras sur le sable, & donnez-luy un seu petit au commencement pour échausser le vaisseau, puis vous l'augmenterez peu à peu jusques au troisiéme degré, & vous le continuèrez pendant einq heures, ou jusques à ce qu'il ne sorte plus de vapeur par le cou du matras: laissez alors refroidir le vaisseau & le cassez, vous trouverez en haut quelques fleurs blanches que vous rejetterez comme inutiles, & en bas une matiere disposée par couches de disserente, couleurs: la premiere jaune, la seconde blanche, la troisième grise, & la quatriéme noire: si vous la pesez, vous trouverez qu'elle aura diminué d'environ une once. Pulverisez-la, mettez-la dans un autre matras, & pouffez-la comme devant par un fett gra-

gradué pendant sept heures, puis la laissez refroidir & cassez le vaisseau, vous trouverez la matiere disposée par couches de différentes couleurs comme en la premiere calcination, elle aura diminué de poids, dedemie once, pulverisez-la, mettez-la dans un nouveau matras, & la poussez une troisiéme fois, comme devant par un seu gradué pendant sept heures, puis cassez le vaisseau, vous trouverez que la matiere n'aura diminué que de deux dragmes: pulverisez-la, metrez-la dans un autre matras, & la poussez pour la quatriéme fois par un seu gradué comme devant, mais affez fort sur la fin pour faire rougir le fond du matras, puis cassez le vaisseau: la matiere aura diminué encore de deux dragmes; vous la trouverez comme separée en deux couches de differentes couleurs; celle de dessus sera jaune & legere, celle de dessous est ordinairement noire, mais quelquefois violette & pesante: ramassez exactement cette derniere portion, vous en trouverez six onces & Poids. deux dragmes, c'est la panacée noire, ou le mercure Précipité precipité violet ou noir.

Il est sudorifique, propre pour les rumatismes, noir.
pour les maladies veneriennes, pour l'asthme, pour Vertus.
l'épilepsie, pour les scrosule, pour les vers, pour fondre & lever les obstructions: La doze en est de-Doze.
puis douze grains jusques à demie dragme, prise dans

un peu de conserve en bol.

La matiere jaune de dessus pesera cinq onces & une Poids.
dragme: c'est un mélange de soulfre & de sel armoniacempreint de quelque portion de mercure, il faut
la mettre en poudre & la garder. Elle peut estre employée exterieurement pour la gratelle, pour la taigue, si l'on en mêle une ou deux dragmes dans une
once de pomade.

RE-

REMARQUES.

L'à la matiere dans les premieres sublimations vienment, la premiere du soulfre, la seconde du sel armoniac, la troisième & la quatriéme du mercure.

On appelle communément le précipité noir mercure violet, parce que quelquefois sa couleur noire tire sur le violet, il est également bon d'une couleur ou d'une autre. Si l'on le pulverise subtilement, il prendra seurement une couleur violette: son goust est un peu salé, il excite rarement la salivation, il s'humecte aisement à cause de quelque portion de sel armoniac dont il est empreint; si l'on le lave avec de l'eau tiede, puis qu'on le mette secher à l'ombre il ne s'humectera plus, parce qu'on l'aura privé de ce sel armoniac par la lotion. Il ne differe de l'athiops minevalis qu'en ce qu'ayant reçû quelque impression du sel armoniac, il en est plus diaphoretique; son nom de précipité vient de ce qu'il demeure dans toutes les sublimations au sond du matras.

Mercure Sublimé corrosif.

Lé sublimé corrosse est un mercure penetré d'acides & élevé par le seu au haut du vaisseau.

Dissolution du mercure

i is

Mettez seize onces de mercure revivisié du cinabre dans un matras, versez dessus dix-huit onces d'esprit de nitre: placez vostre matras sur le sable un peu chaud, & l'y laissez jusques à ce que la dissolution soit fait: renversez vostre dissolution qui sera claire comme de l'eau, dans un vaisseau de verre ou dans une terrine de grez, & saites en évaporer doucement l'humidité au seu de sable, jusqu'à ce qu'il ne vous reste qu'une masse blanche, laquelle vous pulverise-

rez dans un mortier de verre, & la melèrez avec feize onces de vitriol calciné à blancheur & autant de sel decrepité: mettez ce melange dans un matras duquel les deux riers demeurent vuides, & dont on ait coupé le cou au meillieu de sa hauteur; placez vostre matras for le fable, & commencez à luy donner un petit feu que vous continuerez pendant trois heures, puisaprès vous l'augmenterez avec du charbon affez violemment; il se fera un sublimé au haut du matras: l'operation doit estre achevée en sept ou huit heures: laissez refroidir le matras, puis le cassez, évitant une farine ou poudre legere qui s'envole dans l'air lorsqu'on remue cette matiere; vous aurez dix-neuf onces de très-beau sublimé corrosif que vous garderez. Poids.

Les scories rouges qui se trouveront au fond, se- Scorie

ront rejettées comme inutiles.

Ce sublimé est un puissant escarrotique, il mangelles Vertus. res: Si l'on en diffout demie dragme dans une livre d'eau de chaux, il jaunit, & il fait ce qu'on appelle Eau phacau Phagedenique.

REMARQUES.

Luc faut pas la moitié tant d'ésprit de nitre pour Pourque A dissoudre une livre de mercure, qu'il en faudroit le mercure pour dissoudre un même poids de bismuth, quoyqué se dissout lespores de ce dernier soient bien plus grands, & les avec parties plus disposées à estre écartées ; la raison en est dissolvant que le mercure estant volatil & fort desuny en ses par-que les auties, il se divise presque de luy-même, & il est sou-tres métenu bien plus facilement par les acides, que ne se taux. roit un corps qui est lié, & dont la pente n'est qu'en bus, comme le bismuth.

Quand la dissolution du mercure se fait, il paroist Forte ébuune forte ébulition dans le matras avec des vapeurs lition & la rouges, & la chaleur y est produite si considerable- cause.

ment qu'on ne pourroit pas soussirir la main dessus.

Tout ce grand remuement provient de la resistance que trouvent les pointes acides à penetrer le métal, & le frottement violent de ces corps l'un contre l'autre, échausse la liqueur & fait évaporer une partie de l'esprit de nitre, qui paroist toûjours rouge quand il

est en vapeur.

Le mercure estant tout-à-fait dissopt, le bouillonnement, les vapeurs & la chaleur cessent, à cause de les acides ne trouvent plus de corps sur qui agir, la liqueur alors devient claire comme de l'eau, parceque le mercure ayant esté divisé en parties très subtules, & estant penetré par les pointes acides, il demeure suspendu & imperceptible. Ces mêmes pointes acide estant aussi comme engaînées dans le corps du mercure sont interrompues dans leur mouvement de sorte que si par curiosité vous faites distiler l'humidité de cette dissolution, vous ne retirerez qu'un acide soible, car la plus grande partie des pointes demeurera embarrassée avec le mercure en une masse blanche.

Poids de la masse blanche

Ce qui prouve ce raisonnement est que la masse blanche qu'on retire de la dissolution de seize onces de visargent dans dix-huit onces d'esprit de nitre, pese du moins vingt-deux once, c'est-à-dire, six onces plus que le poids du vis argent, or cette augmentation ne peut venir que des acides.

Pourquoy Cette masse est fort corrosive à cause des mêmes elle est pointes acides qui agissent par tout où elles se trou-

corrolive vent,

Cen'est Un pourroit, pour faire cette operation, mêler pasune necessité de dissource la peine de le dissource avec l'esprit de fans prendre la peine de le dissource avec l'esprit de nitre; mais il faut estre fort long temps à les incorperer ensemble, afin que le vis-argent soit imperce-pour faire prible. De plus, il s'éleve une pous faisons donc en le

le dissolvant & en le reduisant en masse blanche, n'est

que pour le rendre plus facile à estre mêlé.

Il faut couper le cou du matras pour faciliter la sortie des hymiditez superflucs, car la sublimation que nous venons de décrife ne se fait point qu'il ne se soit évaporé par le trou du matras, une grande quantité de vapeurs rouges. Ces vapeurs ne peuvent estre qué de l'esprit du nitre, qui avec le vitriol & le sel, fixoient & chargoient tellement le corps du mercure qu'il l'empêchoient de s'élever : ainsi d'abord que ce métal volațil est assez debarrassé pour s'exalter, il s'é Sublima. leve & il entraîne avec luy ce qui restoit des esprits tion explicorrolif avec lesquels il s'estoit mêlé; ces esprits nearmoins ne laissent pas de luy estre comme un fardeau qui reprime sa grande volatilité, en sorte qu'il ne s'évapore point comme il feroit, s'il n'y avoit rien qui le retint, mais seulement il se sublime à la partie superieure du vaisseau, en beau cryslaux blancs qu'on appelle Sublimé corrolif.

La masse qui reste au fond du matras n'est qu'un Poids de la mêlange des parties les plus terrestres du sel & du maile el. vitriol; elle pese vingt-huit once.

Quelques-uns ont voulu blâmer cette préparation du sublimé corrosif, disant que quand on s'en sert pour le sublimé doux, l'esprit de nitre doit estre suspectà cause de son acreté, & particulierement de ses parties

salines sulphurées.

Mais quand on fera cette operation comme je l'ay décrite, on n'auta pas sujet d'avoir ce senupule, puils que, comme j'ay dit, le sublimé ne se fair point, qu'il ne se soit évaporé par le trou du matras, pendant trois heures au moins, des vapeurs rouges en grande quanrité, & ces vapeurs ne peuvent estre que les espaits du nitre, puisqu'un si petit seu n'est pas capable de détacher & d'élever si haut les esprit du sel & du vitriol: ainsi il n'y a pas lieu de craindre icy ces esprits falins sulphurez dont on veut que l'esprit de nitre soit rempli, puisqu'estant volatils, ils doivent sortir tosjours les premiers: mais supposé qu'il sût resté de l'esprit de nitre dans le sublimé corrosif dont on fait le sublimé doux, je ne voy pas qu'on en doive tant apprehender l'acreté par desfus celle des autres esprits corrofifs, puisqu'on n'hesite point de faire prendre par la bouche diverses preparations qui ont esté faites avec ce dissolvant, comme le précipité blanc & plusieurs précipitez d'or & d'argent, & qu'on mêle assez souvent quelques gouttes d'esprit de nitre dans des portions pour la colique & pour d'autre maladies, sans qu'il en arrive aucun méchant accident. Mais ce qui est icy de remarquable, c'est que ceux mêmes qui parlent contre cette preparation à cause de l'esprit de nitre, recommandent & louëst fort un sublimé doux qu'ils font en sublimant le précipitéblanc préparé avec l'efprit de nitre.

Corrosion. La corrosion du sublimé vient des pointes acides d'où elle vient & e'le agit

desublimé qui se sont fichées dans le corps du mercure; & l'on peur dire avec beaucoup de vray-semblance, que ce comment métal retenant toûjours, si subtilement qu'il soit divisé, une figure ronde, il se raresse par la chaleur du sur la chair seur en une infinité de petites boules lesquelles les acides penetrent de tous costez, & entrelassent tellement de leurs pointes, qu'ils les arrestent & n'en font qu'un seul corps qui est le sublimé, mais quand ce sublimé se trouve sur la chair, la chaleur & l'humidité détachent ses parties les unes d'avec les autres, & le mouvement des perites boules estant excité, elles les roulent avec impetuosité & déchirent par les moyen de leurs pointes qui sont comme autant de petits couteaux, tous les endroit où elles passant; d'où vient que si le sublimé est pris interieurement, il cause en peu de temps la mort; l'humidité qui accompagne & attendrit toûjours les chairs, luy donne aussi plus de prise qu'il n'auroit; & c'est pourquoy le sublimé a-git plus vîte sur une chair molasse que sur une partie ſc.

seche; on l'humecte même souvent avec un peu d'eau, quand on veut qu'il fasse son effet promptement.

On peut expliquer par ce raisonnement, pourquoy la pierre infernale, qui est un morceau d'argent dont les pores sont remplis des pointes de l'esprit de nitre, netait pas un effet si violent que le sublimé corrosif. C'est parce que les parties de l'argent n'ont aucune pente à rouler & à s'élever comme ont celles du mercure; c'est pourquoy aussi l'on ne voit point qu'elle fasse une si grande escarre que le sublimé, quoyqu'elle contienne pour le moins autant d'esprit acide.

On pourra encore par là rendre raison pourquoy l'on peut bien donner fans danger, à prendre par la bouche, jusques à quatre grains de crystaux d'argent qui contiennent autant de pointes acides que le sublimé, & l'on ne peut pas faire prendre seulement deux grains de sublimé, sans encourir un peril maniseste. C'est parce que les crystaux de Lune ne roulent ni ne remuent point comme fait le sublimé corrosif, toute leur détermination est en bas, & tout ce qu'il peuvent faire, c'est d'exciter une sermentation de purgatif par le moyen de leur acide, dans les lieux où ils ie rencontrent.

Quand on jette le sublimé corross dans de l'eau de Change chaux, il prend d'abord une couleur jaune, & il perd ment de tant de sa corrosion, qu'on en pourroit saire prendre couleur. par la bouche sans qu'il sût poison. Je ne prétens point rendre raison de ce changement de couleur, je laisse à ceux qui ont plus de loisir que moy, à examiner la disposition qu'il faut que l'acide & la chaux ayant donné au mercure pour refléchir ou modifier la lumiere, en sorte qu'elle nous faisse paroistre jaune une matiere qui estoit auparavant très-blanche: adouci par mais je diray seulement que l'eau de chaux adoucit l'eau de chaux. oudiminuela force du sublimé à cause des particules de chaux qu'elle contient, lesquelles rencontrant &

choquant le sublimé, rompent une partie de ses pointes dans lesquelles consisteit le corrosif.

Forte objection que l'Auteur se fait.

Ceux qui se sont appliquez à critiquer ce que j'ay dit sur les effets du mercure, auroient, il me semble, un peu mieux réiissi qu'ils n'ont fait, s'ils m'avoient objecté une difficulté que je me suis faite à moy-même depuis la premiere Edition de ce Livre, & qui m'a parû jusques icy la plus forte qu'on pourroit trouver sur ce sujet; c'est que si le mercure qu'on fair entrer dans le corps lorsqu'on veut exciter le flux de bouche, se lie avec le sel acide des humeurs & fait comme un sublimé corrosse, de la même maniere qu'il fait dans un matras lorsqu'il est mêlé avec le sel & le vitriol, ce sublimé du corps ne se doit point faire, tant qu'il y aura de l'humidité aqueuse dans la partie où le mercure se sera mêlé avec l'acide, de même qu'il ne se fait point dans le matras jusques à ce que tout le phlegme, s'il y en a, soit évaporé. Or on ne peut pas concevoir qu'il se fasse un tel dessechement à cette partie, puisqu'elle seroit corrodée par le mercure chargé d'acides avant qu'il se sublimât.

Réponse.

Pour répondre à cette objection, je dis que quoy que j'aye fait comparaison de la sublimation du mercure qui se fait dans le corps humain, à celle qui se fait dans un matras, neanmoins il ya cette difference, que la premiere se fait non seulement avec des sels extremement volatils, mais que de plus elle est aidée, ou comme entraînée par le mouvement des humeuts avec toute leur humidité jusques à la teste: au lieu que l'autre se fait avec des sels sixes, desquels l'acidité est si fortement attachée à la terre, qu'elle ne peut point s'en separer que par une violence de sen considerable.

On ne doit pas aussi s'imaginer que le mercure se chargé d'autant & d'aussi fortes pointes dans le corps, comme il sait dans le matras ; si cela estoit, il portezoit la destruction & la gangrenne en tous les endroits.

paroù il passeroit; mais il sussit que ses pores en soient en partie empreints pour diminuer un peu de sa volatilité, & pour exciter les picottemens & les douleurs

qui arrivent durant le flux de bouche.

Comme le sublimé corross est un grand poison, j'ay crû qu'il estoit fort à propos de parler des contre-poisons qu'on pourroit faire prendre à ceux qui par malheur en auroient avallé; mais de peur qu'on s'imaginast qu'un même contre-poison pût servir pour toute sorte de poison, comme le veulent per-tuader les Charlatans ou vendeurs d'Orvietan; je diray quelque chose des poisons & de leurs differences.

Le poison est tout ce qui peut rompre & détruire la Posson, ce liaison & l'économie des humeurs du corps, en corro-que c'est, dant les parties, ou bien en empêchant le cours patu-

rel des esprits.

Il peut estre pris de deux manieres; par le de-Comment hors, comme quand on est attaqué de la peste & on en est de plusieurs autres maladies qui viennent d'un air attaqué. inscêté, & quand on est mordu ou piqué par des bêtes venimeuses. Par le dedans, comme quand on a pris de l'arsenic, du sublimé, de la ciguë, du Na-

pellus.

Un même poison ne tuë pas toutes sortes d'ani-Differens maux; car, par exemple, la noix vomique est un poi-estets des son pour les chiens, & elle ne seroit point de mal à Poisons. plusieurs auxres hestes. La sumée du tabac sait mourir la vipere en sort peu de temps, quoyqu'il n'y ait point d'animal qui ait plus de vie, & elle ne produiroit au plus qu'un peu de purgation aux autres animaux. L'eau dans qui l'on a fait tremper le vis-argent tuë les vers, & elle ne fait que du bien aux autres animaux. L'arsenic sait mourir l'homme & plusieurs sortes d'animanx, & il purge les loups & les rend plus dispôts qu'ils n'estoient.

Tous ces differens effets viennent des differentes

con-

contextures des fibres des corps, de la diversité des humeurs & de leur nature differente: car ce qui est capable de ronger on de détruire aux uns, n'est capable que d'apporter une legere fermentation aux autres.

Poisons

Il faut remarquer deux sortes d'effets dans les poicoagulans. Sons, les uns comme ceux de la vipere; da la tarentule, du scorpion, da la ciguë. du Napellus, coagulent le sang peu à peu: & comme il empêchent par cette coagulation le cours des esprits, l'animal tombe en des convulsions, & il meurt peu après de la même maniere qu'il arrive quand on feringue quelque liqueur acide dans une veine ou dans un artere.

Les autres, comme le sublimé, les arsenics rongent rongeans. & ulcerent les entrailles par leurs sels piquans jusqu'à ce que la gangrene y soit venue, d'où s'ensuit la mort.

poilons coagulans.

Remedes: Les remedes qu'on donne fort à propos pour précontre les venir les accidens que causent les premiers poisons dont nous venons de parler sont les sels volatils, la theriaque, le mithridat, l'orvietan & une infiniré d'autres remedes de cette nature. La chair de vipere même & celle de scorpion guerissent le mai que ces animaux ont fait estant vivans, comme nous le dirons en parlant de la vipere. Sur cela le Lecteur ne sera pas fâché que je donne une petite histoire qui vient fort au fujet.

Histoire fur le poifon du Corpian.

J'avois mis un jour deux scorpions vivans dans une boutcille de verre, j'y jettay une petite soury aussi vivante. Cette soury marchant dessus les scor-pions & les incommodant, ils la piquerent sortement en sorte qu'elle cria. Un demi quart d'heure après je la vis mourir en convulsions: je laissay passer quelques heures, après lesquelles je jettay sur les mêmes seorpions une autre soury un peu plus grosse & plus vive que la premiere. Elle sauta sur les scorpions. comme l'autre avoit sait, & elle en sut piquée aussi elle

elle fit un cry assez grand, & nous vimes que son agitation avoit augmenté par la colere; elle ne demeura pas long-temps sans se venger, car elle mangea les deux scorpions à la reserve de la teste & de la queuë. Je voulus voir la fin de la tragedie, je laissay la soury dans la bouteille l'espace de vingt-quatre heures, & pendant ce temps là elle n'eut pas la moindre apparence de mal autre que l'inquietude de n'estre pas en li-berté. J'avois envie de la dissequer pour voir s'il n'y auroit point de changement aux parties ou au sang: maisquelqu'un en touchant trop rudement la bouteille la cassa & l'animal s'enfuit. On peut dire que les sels volatils qui se trouverent dans la chair des scorpions empêcherent par leur agitation, la coagulation du sang qui se seroit faite dans les veines du petit animal après la piqueure; mais chacun raisonnera sur cette experience tuivant ses principes. Je reprens le fil de mon discours.

Il y a bien de l'apparence que dans la petite verole, il va dans dans la peste, dans les siévres malignes & dans plu plusieurs fieurs autres maladies de ce genre qui sont causées par maladies un air infecté, ou par la corruption des humeurs, il meur aplerencontre un acide qui agit à peu près de la même prochante maniere que les poisons coagulans dont je viens de des natures prochantes de des particulars de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons coagulans dont je viens de des natures que les poisons de la membra de la nature de parler, mais plus lentement, & il y a moins de danfons coager, parce qu'on a plus de temps pour y remedier: gulans. de plus les esprits sont bien souvent assez forts pour détruire les coagulations à mesure qu'elles se font dans le fang & dans les autres humeurs. Quoyqu'il en soit, les remedes qui servent contre les possons coagulans, sont employez avec succès contre ces maladies.

Les remedes qu'il faut donner pour aller au devant des effets de l'arlenie, du sublimé & des autres poisons corrosses sont d'une nature toute contraire à celles des remedes dont nous venons de parler; car au lieu que les premiers doivent agiter la masse du sang

& donner une chaleur à tout le corps, ceux cy doivent calmer l'agitation des humeurs en liant & en adoucissant l'âcreté des sels.

Remedes **poisons** corrolifs.

Il faut donc faire prendre le plûtost qu'on pourra au contre les malade, une écuellée d'huile d'olive vieille, afin d'exciter le vomissement; le beurre frais, la graisse douce, & toutes choses onclueuses seront données fort à propos, parce que non seulement elles font évacuation par haut & par bas du poison, mais encore ce qui est de fort considerable, parce qu'estant composées de parties rameuses & embarrassantes; elles lient & émoussent les pointes des sels qui sont restez; il faut ensuite faire prendre du lait tiede au malade, & en continuer l'usage pendant plusieurs jours, après quoy on le purgera.

Le fublimé agit plus vîte que l'arfemic.

L'effet du sublimé corrosse bien plus prompt que celuy de l'arienic, parce que ses acides estant agitez par la chaleur du corps & par la volatilité du mercure, rongent d'abord & dissequent par tout où ils se rencontrent, comme nous avons dit. C'est pour-quoy si l'on ne donne les remedes aussi-tost après que ce poison a esté pris, le malade est en un extrême danger.

Tout ce qui a esté dit icy montre qu'il est fort necessaire de sçavoir la nature des poisons avant que de donner un contre-poison, & qu'on ne doit pas s'en tenir toûjours à une boëte d'orvietan pour un antido-

te assuré.

On peut voir encore par là, que si les Charlatans qui montent sur les theatres, prenoient du sublimé ou de l'arsenic par la bouche, pour éprouver les vertus de leur remede, comme ils le veulent faire croire, tout leur mithridat ne seroit pas capable de les sauver. Mais supposé qu'ils n'eussent pas joué leurs tours de passe-passe assez adroitement, & qu'ils eussent esté contraints d'avaler de ces poisons, ils ne seroient pas L'sots que de s'en tenir à leur remede, qui ne pour-TOIL roit faire autre chose que d'augmenter leur mal par ses parties acres. Ils auroient recours à l'huile & aux autres liqueurs grasses, afin d'éviter une mort qui autrement leur seroit assurée.

Le vitriol n'est pas d'une necessité indispensable dans la composition du sublimé corrosif, on peut Sublimé faire de ce sublimé sans y en mêler, pourveu qu'on fait sans y employe le double de ce qu'on a coûtume d'y met-vitriol. tre de sel decrepité: si par exemple on mêle exactement dans un mortier de marbre ou de verre, une partie de vif-argent avec deux parties de sel decrepité & bien pulverisé, qu'on mette le mélange dans un matras, qu'on le pousse par un feu de charbonassez fort en la maniere ordinaire, il s'y fera un sublimé corross, qui aura le poids du mercure qu'on y aura employé; ce sublimé à la verité sera plus matte & moins blanc que le sublimé corrosif commun. il n'y paroistra que des aiguilles grossieres & émoufsées, & il approchera en figure du sublimé doux, il sera aussi quand on le pulverisera, moins volatil que le sublimé corrosif ordinaire, car il ne s'élevera point tant au nez & ne fera point externuer: quant à son action fur les chairs, il m'a paru qu'il estoit un peu moins corrosif, & qu'il faisoit une douleur un peu moins penetrante, la raison en est qu'estant privé de l'acide sulphureux du vitriol, ses parties ont moins de mouvement & de penetration.

La masse qui sera restée au fond du matras après la fublimation fera d'une consistence un peu plus compacte & plus pesante que celle qui reste après le sublimé corrosse ordinaire, & de couleur moins rouge

parce qu'il ne s'y trouvera point de colcothar. Ce sublimé preparé sans vitriol pourra servir à toutes les operations où l'on employe le sublimé cor-

rolif commun.

On a essayé de tirer du sublimé corross d'un mêlange de mercure & de vitriol sans addition de sel, mais

mais on n'y a pas réusse, les pointes qui sortent du sel sont les plus fortes, les plus tranchantes, & celles qui s'emmanchent le mieux dans les pores du vis-

argent pour le rendre corrosif.

Suivant ces experiences & ce raisonnement, il sembleroit assez inutile d'employer le vitriol dans la composition du sublimé, puisqu'on en peut bien saire avec un simple mêlange de mercure & de sel, & que ce sublimé réussit à toutes les operations qu'on sait sur l'autre; mais quand on voudra avoir un sublimé aussi beau & aussi corrosif qu'il le peut estre, il vaudra mieux le preparer en la maniere ordinaire que j'ay décrite.

Mercure sublimé doux, appellé Aquila Alba.

L E sublimé doux est un mercure reduit en masse blanche par quelques pointes acides rompues.

Pulverisez seize onces de sublimé corrosif dans un mortier de marbre ou de verre: mêlez y peu à peu douze onces de mercure revivisié du cinabre: agitez le mélange avec un pilon de bois, jusqu'à ce que le vif-argent foit imperceptible: Mettez alors cette poudre qui sera grise dans plusieurs phioles ou dans un matras duquel les deux tiers demeurent vuides: placez vostre vaisseau sur le sable, donnez-luy un petit feu au commencement, puis l'augmentez jusqu'au troisième degré: Continuez-le en cet estat pendant cinq heures pour faire sublimer & adoucir la matiere; laissez ensuite refroidir vos vaisseaux, cassez-les, & rejettez comme inutile un peu de terre legere qui sera au fond: separez aussi co qui sera attaché au cou des phioles ou du matras, & le gardez pour les onguens ou pour la gratelle; mais ramassez avec exactitude la matiere du milieu qui sera blanche, & l'ayant mise en poudre faites-la sublimer dans des phioles ou dans dans un matras, comme devant: feparez encore la matiere du milieu, comme nous avons dit, & la remettez sublimer dans d'autres phioles pour la troisième fois: separez enfin la terrestreité du fond & la fuliginosité du cou des phioles, & gardez le sublimé du milieu qui sera fort bien dulcissé, vous en aurez vingt-fix onces & demie. Son usage est pour Poids. toutes sortes de maladies veneriennes, il est desob Vertus, structif & il tuë les vers: la doze en est depuis six Doze. jusqu'à trente grains en pillules; il purge doucement par les selles. Si vous le faites sublimer encore deux ou trois fois, il perdra sa vertu purgative, & il se-doux ra plus disposé à agir par la transpiration & par la sa-cinq ou six livation.

Si au contraire vous vous contentez de deux fublimations pour faire vostre sublimé doux, il sera doux plus purgatif que celuy qui aura esté sublimé trois seulement fois. deux fois.

REMARQUES

L faut observer de ne jamais pulveriser le sublimé Il ne faux A corrosif dans un mortier fait de métal, parce qu'il point metle corroderoit & en emporteroit une partie qui gâ- tre le teroit l'operation; les mortiers de verre, de marbre poudre & de pierre sont plus convenables, parce qu'ils ne dans un peuvent donner aucune méchante impression à la ma-mortier de tiere.

Plusieurs Auteurs qui ont donné la description du sublimé doux, demandent qu'on mêle avec le sublimécorrosif un égal poids de mercure coulant jusqu'à cequ'il y soit entierement éteint & qu'il n'y paroisse plus aucune boule: cette methode seroit la meilleure si elle estoit possible; car plus on charge le sublimé corrosif de vif-argent, plus on l'adoucit, en divisant & absorbant ses pointes, mais on ne peut pas faire Lesublimé recevoir tant de morcure coulant au sublimé corrosifi corrosifne

quand

tité de mercure courant.

prend qu'- quand il en a reçû à peu près la quantité qué j'ay une quan-marquée, le reite demeure sans se mêler, quelque temps qu'on employe à remuer & broyer le mélan-Et si vous mettez sublimer cette matiere, une partie du vis-argent superflu sera dissipé par le seu, & l'autre demeurera coulante sur le sublimé, d'où il faudra la separer: car si vous l'y laissez dans les sublimations suivantes, ce mercure crud se dissipera entierement par le cou du matras: j'ay même tenté en faisant le sublimé doux par la maniere que je viens de décrire, de faire entrer en la seconde sublimation encore un peu de mercure coulant; j'en ay mêlé assez exactement dans le mortier avec la matiere pulverisée, mais la sublimation l'en a fait separer enucrement.

le matras

Quand on se sert d'un matras pour cette operation, il faut en avoir auparavant coupé le tiers ou la moitié soit court du cou; car quand on la fait dans des matras à cou long, une grande partie de la fuliginosité ne pouvant monter jusqu'au haut, retombe sur le sublimé, & empêche qu'il ne se dulcifie bien, parce qu'elle contient ce qu'il y a de plus âcre, au lieu que certe fuliginosité sort facilement des phioles ou des matras qui ont un cou court. Il faut que les deux tiers de chaque vaisseau demeurent vuides, autrement le mercure qui se raresie comme un esprit, les creveroit. Ce qui se trouve attaché au cou des phioles estant trop âcre pour s'en servir par la bouche, on peut l'employer dans les onguens pour la galle ou pour les dartres.

Le sublimé doux s'éleve bien plus facilement par le seu, que ne fait le sublimé corrosif, parce qu'il ost moins chargé d'acide. Il ne seroit necessaire que d'environ trois beures de bon feu pour le sublimer tout-à-fait: mais il ne suffit pas qu'il soit sublimé, il faut encore que la matiere circule dans le matras ou dans les phioles pendant quelques heures, afin que les pointes acides du sublimé corrosif se cho:

quant

quant rudement contre les boules du mercure, so brient.

La poudre qu'on a mise dans les phioles ou dans le matras estoit grise, parce que le vis-argent qui n'estoit étendu & divisé que superficiellement & grossierement, luy avoit laissé sa couleur; mais à mesure qu'elle est poussée par le seu, elle acquiert en se sublimant une couleur blanche, parce que les parties de ce vis-argent sont penetrées & raresiées par les pointes acides du sublimé corrosif, ce qui les dispose à reflechir la lumiere de plusieurs costez en droite ligne: par cette même raison la matiere sublimée deux fois est plus blanche que celle qui n'a reçû qu'une sublimation, & celle qui a esté sublimée trois fois est encore plus blanche: car quoyque les acides se brisent dans les sublimations, les fragmens de leurs pointes ne laissent pas de s'introduire dans les pores du mercure & d'en diviser les parties infenfibles.

Le sublimé s'attache autour des phioles ou du matras en forme de pierre dure, parce que les acides ont accroché & lié ensemble les boules du mercure & en ont sait un corps. Si le seu n'a esté que mediocrement fort, le sublimé sera moitié en pierre & moitié en matiere raressée très-blanche; il importe peu de quelle maniere il soit formé, pourvû que la matiere ait esté bien sublimée; & qu'estant mise sur la langue, elle n'y fasse aucune impression d'âcreté; neanmoins on estime ordinairement plus le sublimé doux en pierre que l'autre, parce qu'ayant esté plus cuit par le seu, ses pointes acides doivent avoir esté plus brisées.

Le sublimé qui se fait dans un matras diminue à Diminuchaque sublimation de demie once, ainsi l'on trouve tien de la une once & demie de diminution quand l'operation sublimant,

est achevée.

On retire six dragmes tant de scories que de terre parsequies
O 2 le-

une maniere de fuliginofité attachée au cou du

matras.

on entend legere du fond. Il ne s'est par consequent perdu que deux dragmes de matiere à chaque sublimation.

Mais il vous faites l'operation dans des phioles, le sublimé diminuera de demie once davantage. L'on y

trouvera une once de scories & de terre.

La raison pourquoy il se fait plus de diminution quand on fait l'operation dans des phioles, que quand on la fait dans un matras, c'est que la matiere trouvant plusieurs ouvertures, elle se dissipe davantage que

Il semble un peu etrange d'abord, qu'un si fort

quand elle n'en trouve qu'une.

Comment corrolif devient doux par rc.

le sublime poison comme le sublimé corrolifait esté reduit en un remede si doux par la seule addition du mercure; mais on ne s'en doit point étonner, lorsqu'on considerem l'addition que ces esprits qui faisoient la corrosion, parce qu'ils du mercu- estoient ramassez en un petit espace, s'estant étendus & occupant beaucoup plus de lieu qu'il ne faisoient, ne doivent plus agir avec tant de force, outre que par l'action du feu réiterée, ils ont émoussé la plus subtile partie de leurs pointes contre le corps du mercure. Et c'est ce qui se peut remarquer dans la figure des parties du sublimé doux, car on y verra des pointes

les parties du lublizné doux **font** moins aigués que celles du **f**ublimé corrolif.

Pourquoy

incomparablement plus groffieres que ne sont celles du sublimé corrosif.

confiste le purgatif du fubli. mé doux

Le purgatif du sublimé doux consiste dans ce qui y reste d'acides, c'est pourquoy si l'on réfrere les subli-En quoy mations encore deux ou trois fois, le sublimé ne sera plus purgatif, mais seulement sudorifique, & plus propre alors à donner le flux de bouche qu'il n'estoits car s'estant dépouillé des sels qui luy faisoient exciter ce picottement de purgatif dans les intellins, il aura plus de disposition à se raresser dans le corps, & àse joindre au ferment des tumeurs veroliques.

Ce qui 27riveroit li l'on mêloit trop peu de

Si au lieu de douze onces de vif-argent que se mêle dans cette operation avec seize onces de sublimé corrolif, on n'y en incorporoit que dix onces, le sublimé après les trois sublimations seroit plus crycrystalin & plus purgatif qu'il n'a coûtume d'estre, visargent parce que les acides du sublimé corrosif trouvant blimé cormoins de matiere pour s'étendre & par consequent ross pour rompre leurs pointes, ils retiendroient un peu quand on plus de la figure & de la subtilité qu'ils avoient aupa-faitle suravant, & ils exciteroient dans le corps une fermenta-doux. tion de purgatif beaucoup plus forte avec trenchées: car le sublimé corrossif n'est adoucy qu'à proportion de l'alkali que l'on y mêle, or le mercure est un alkali en cette occasion.

Je trouve fort inutile de s'appliquer à rendre le Le princisublimé doux purgatif par le ventre; il me paroist pal effet même qu'on le détourne par là de son principal es médoux fet qui est de fureter par tout le corps & de s'atta- ne vient cher aux sels acides malins, veroliques ou nuisibles, pasdesa pour ensuite les entraîner avec luy par la transpira. qualié tion ou par les selles, ou par les urines, ou par la sa-purgative. livation: car quand vous l'avez rendu purgatif, les acides qu'il contient le déterminent à se precipiter par le ventre, & ils empêchent qu'il n'ait le temps ni la volatilité suffisante pour se distribuer par tout le corps. De plus, comme une grande partie des pores de ce mercure sont déja remplis des acides du sublimé corross, il ne se trouve que peu ou point de place pour ceux du corps. J'estime donc que le sublimé doux fait suivant la description que j'ay donnée en mélant douze onces de mercure crud avec seize onces de sublimé corrosif vaut beaucoup mieux, quoyqu'il ne soit gueres purgatif, que celuy où il n'entreroit que dix onces de mercure crud sur les seize onces de sublimé corrosif.

Jedis la même chose du sublime doux qui n'a esté Effets du sublimé que deux fois; les acides en celuy-cy ont sublimé trouvé assez d'étenduë, mais ils n'ont pas esté suffiduel on samment brisez, c'est pourquoy ce sublimé est plus s'est conpurgatif que quand on l'a sublimé trois sois; plusieurs tenté de le vantent beaucoup à cause de cette qualité pour les mations.

Q 3 ma-

maladies véneriennes; mais quand il s'agit de purger dans ces occasions, nous ne manquons pas de purgatifs ausquels il y a plus de sureté qu'à ce sublimé: l'acreté qui vient du sublimé corrosif si petite qu'elle soit, doit estre toûjours suspecte. On pourra mêler du sublimé doux dans les purgatifs quand on voudra, comme on fait tous les jours, sans crainte d'accident, & il produira un effet meilleur que l'autre.

D'où vient le nom d'aquila Alba.

Le nom d'Aquila Alba a esté donné au sublimé doux à cause de sa volatilité qui approche en quelque maniere du vol d'un oyseau, & à cause de sa couleur blanche. D'ailleurs il a esté à propos d'adapter à cette preparation un autre nom que celuy de sublimé qui

fait peur aux malades. Quand on veut mettre en poudre le sublimé doux,

il est a propos que ce soit toûjours dans un mortice de marbre ou de verre, & non pas dans un mortier de métal; car encore qu'il ne fût pas capable de corroder le métal comme feroit le sublimé corrosif, il pourroit comme mercure le penetrer & en prende une impression; mais en quelque espece de mortier Le sublimé qu'on pulverise le sublimé doux, il acquiert toûjours une couleur jaunâtre a mesure que le pilon frappe dessus; ce qui ne provient que d'un arrangement different qu'on donne aux parties insensibles de la matiere, & qui ne préjudicie point à sa qualité. Si pourtant cette couleur fait de la peine & qu'on veuille l'éviter, on pourra reduire le sublimé doux en poudre très-subtile ou en fleurs par la methode suivante.

doux devient jaunâtre quand on le met en poudre.

> Remplissez le tiers ou la moitié d'une cornue de verre, de sublimé doux grossierement pulverisé, placez-la dans un fourneau fur le fable & y adaptez un bâlon de verre qui soit percé en un de ses côtez d'un fort petit trou, lequel costé fera le dessus du bâlon quand il sera joint à la cornuë; luttez exactement les jointurez, & faites un feu gradué dans le fourneau jusqu'au troisième degré:- continuez-le en cet état,

tout le sublimé doux passers en belles sleurs blanches Sublimé dans le recipient, lequel s'il n'estoit percé creveroit : à doux rene se dissipera qu'une très legere quantité de la matie-duit en re par le petit trou: on separera ces sleurs du reci-blanches. pient en le secouant; elles ont les mêmes vertus que le Vertus. sublimé doux ordinaire, excepté qu'elles sont un peu

moins purgatives.

Si par curiolité, vous humectez du sublimé doux Sublime pulverisé avec de l'esprit volatil de sel armoniac, il noir. prendra une couleur noire, & quand il aura esté sel ché, il sera gris-brun; ce changement de couleur vient de ce que le sel volatil qui est dans l'esprit étant un alkali très-penetrant, a brisé les pointes qui estoient restées dans le sublimé doux, & ayant rendu la matiere plus poreule luy a donné une disposition à retenir & à renfermer la lumiere, pour produire le noir, qui est proprement une privation de couleur. Ce sel volatil n'a produit aucun mauvais effet au sublimé doux, au contraire il l'a encore un peu dulcifié, & l'a rendu plus propre à agir par la transpiration. Sa couleur noire ne se dissipera point par la lotion.

Si dans l'operation du sublime doux on employe Lesublile sublimé corrossif qui a esté fait sans vitriol, on y mécorro-remarquera quelques circonstances un peu differen-vitriol ne tes de celles qui arrivent ordinairement. Premiere-prend que ment au lieu que le sublimé corrosif commun incor-la moitié pore & reçoit-les trois quarts de son poids de mer-de son cure crud, comme il a esté dit, celuy-cy ne peut en poids de prendre gueres plus que la moitié de son poids, ce qui vient apparemment de ce que ce sublimé fait sans vitriol ne contient pas tant d'acides que l'autre: ear ce sont les acides qui enveloppent le mercure crud en cette occasion. En second lieu, ce sublimé n'atteint jamais à une si grande blancheur que l'autre: fa couleur après les trois sublimations tire tant soit peu sur le gris, il est pourtant aussi bien dulcissé par unc

une mediocre quantité de mercure crud qu'il a prise ou absorbée, que le sublimé corross ordinaire l'est par une plus grande, parce qu'il en a reçû autant qu'il en pouvoit contenir, car c'est cette impregnation ou ce mêlange de mercure qui fait l'adoucissement du sublimé.

Les preparations du mercure doivent estre prises en pillules.

Le mercure, de quelque preparation qu'il soit, ne doit estre pris par la bouche qu'en pillules & non jamais en potion, de crainte qu'en s'arrestant dans les gencives, il ne gâtât les dents & ne les ébranlât.

Panacée Mercuriello.

Lit un sublimé de mercure dulcifié par beaucoup

de sublimations & par l'esprit de vin.

Prenez la quantité qu'il vous plaira de sublimé doux preparé, comme je l'ay d'écrit: reduisez-le en poudre dans un mortier de marbre ou de verre, & le mettez dans un matras dont les trois quarts demeurent vuides, & duquel vous aurez coupé le cou au milieu de sa hauteur: placez ce matras dans un fourneau au bain de sable, & faites dessous un petit seu pendant une heure pour échauffer doucement la matiere: augmentez-le peu à peu jusqu'au troisiéme degré, & le continuez en cet état environ cinq heures, la matiere se sublimera pendant ce temps-là: laissez refroidir le vaisseau & cassez-le, rejettez comme inutile un peu de terre legere de couleur rougeâtre qui se trouvera au fond, & separez du verre tout vostre sublimé: remettez-le en poudre & le sublimez dans un matras comme devant : réiterez les sublimations encore sept fois changeant de matras à chaque fois & rejettant la terre legere: reduisez vostre sublimé en poudre impalpable sur le porphyre & le mettez dane une eucurbite de verre, versez-y de l'esprit de vin alkoolisé jusqu'à la hauteur de six doiges; COU-

convrez la cucurbite de son chapiteau, & laissez la matiere en infusion pendant quinze jours, l'agitant de temps en temps avec une espatule d'yvoire: placezenfuite voitre cucurbite au bain marie ou au bain devapeur, adaptez un recipient au bec de l'alembic: luttez les jointures exactement avec de la vessie mouillée, & par un feu moderé vous ferez distiler tout l'esprit de vin : laissez refroidir les vaisseaux & les déluttez, vous trouverez vostre panacée au fond de la cocurbite; si elle n'est pas assez seche, vous la ferez scher par un petit seu'de sable en la remuant avec une espatule d'yvoire ou de bois dans la cucurbite même, jusqu'à ce qu'elle soit revenuë en poudre, gardez-la dans un vaisseau de verre.

C'est un fort bon remede pour toutes les maladies vertus. veneriennes, pour les rumatismes inveterez, pour les obstructions, pour le scorbut, pour les scrosules, pour les écrouelles, pour les dartres, pour la galle, pour la teigne; pour les vers & les ascarides, pour les vieux ulceres: La doze en est depuis six Doze. grains jusqu'à deux scrupules dans un peu de conserve de tose en bolus.

On peut aussi former la panacée mercurielle en Panacée petites pillules avec le mucillage de gomme adragant: en pilluelle est fort facile à avaler de cette maniere.

REMARQUES.

E nom de Panacée vient des mots grecs was & Etymolo-axos, d'où il dérive au plurier πανάπηα, c'est-à-gie. dire, Remedium universale, remede universel, ou du not war, qui fignifie omne, tout, & du verbe axious 'est-à-dire, sano, je gueris, quasi omnia sanans.

l'ay donné la raison dans les remarques sur le suilimé doux, pourquoy le matras dans lequel on fait ette operation doit avoir un cou court, & pourquoy faut qu'il y demeure beaucoup de vuide.

Digitized by Google

Il ne faut que deux ou trois heures de feu pour Il ne suffit pasquela faire sublimer toute la matiere; mais il est bon de k mariere le continuer encore, afin que les parties du sublimé k matiere se faut qu'el rarefient& & circulent dans le matras, car par œ moyen, ce qui est resté des pointes acides se brik le circule pour estre & par les sublimations résterées, se reduit en fragplus adoumens si petits & si émoussez qu'il ne leur reste cie: plus on la subli- presque plus d'action; c'est ce qui fait que plus de fois on sublime le sublimé doux & moins il est purme & moins elle gatif.

est purgative.

Terre leune tête morte.

Vertus.

La terre legere est une portion de la residence du sublimé corrolif que ce sublimé avoit entraînée avec gere, c'est huy, & qui se separe dans toutes les sublimations, mais on en trouve davantage dans les premieres que dans les dernières; elle retient quelque couleur nuge du vitriol calciné, c'est proprement une testemorte. Le mercure s'est chargé de tous les acidens qu'elle pouvoit contenir, c'est pourquoy elle est fort legers elle estoit si bien mêlée dans les sublimez qu'ellen'y paroissoit aucunement; mais à mesure qu'ils sont ne refiez par le feu, elle s'en separe & elle se précipité au fond du matras. Elle pourroit servir exterieurement pour la gratelle & pour les dartres mêlée dans les pomades; mais comme le sublimé agit beaucoup mieux en cette occasion, on ne s'en sert point.

Après ces trois sublimations du sublimé doux, on ne doit plus chercher de fuliginositez; la poudre qui s'attache au cou des matras est aussi blanche & aussi douce que l'autre sublimé, il fant méler le tout en femble.

La matiere se volatilise de plus en plus par les seblimations réiterées; car j'ay toûjours apperçû que les dernieres estoient plûtoit faites que les premieres. Cette volatilisation est une des principales coses pourquoy la panacée excite beaucoup mienx le flux de bouche, que ne fait le sublimé doux, car sa de termination la porte bien plus à s'élever ver la teste-

Ces

Ces neuf sublimations que je décris pour cette ope- On fait sur ration, jointes aux trois qu'on avoit données au sublîblimer mé doux, font douze sublimations, ce qui doit estre douze sois suffisant pour détruire les acides du sublimé corrosse la Pana- sur qu'ils le peuvent estre & pour rendre la mar Pourquoy tiere douce, c'est-à-dire privée d'âcreté; mais en cas on la met qu'il y sût resté encore quelques pointes qui n'eussent tremper dans l'espas esté assez brisées; l'esprit de vin dans lequel je prit de fais tremper le sublimé en poudre doit les lier & les vin. embarrasser par ses parties rameuses, je laisse le tout quinze jours en digestion, l'agitant de temps en temps assin que cet esprit sulphureux ait le temps & la facilité de penetrer dans les pores du sublimé.

Le bain de vapeur ou le bain-marie sont les plus propres pour retirer l'esprit de vin par la distilation, le bain de sable seroit casser la cucurbite, parce que la matiere estant pesante elle en occupe tout le sond; & les parties du seu ne pourroient passer qu'avec grand essort; il saut garder cet esprit de vin distilé

pour une operation pareille.

Si l'on ne veut point se donner la peine de faire distiler l'esprit de vin, ou n'a qu'à le separer par inclination ou par filtration de dessus la matiere, il n'emportera avec luy aucune partie sensible de la panacée. Ce que j'ay reconnu en saisant distiler cet esprit de vin, car il ne resta rien au fond du vaisseau, & en pesant la panacée après l'avoir sait secher, car elle n'avoit point du tout diminué de son poids.

Si vous avez employé dans cette operation soixante Poids. & dix onces de sublimé doux, vous retirerez soixante

& deux onces de Panacée.

Vous pouvez la reduire en belles fleurs blanches, Panacée comme j'ay dit du sublimé doux.

Panacée en fleurs.

Vous pouvez austi la rendre noire en l'humectant Panacée avec un peu d'esprit volatil de sel armoniac, comme noire. il a esté dit pour le sublimé doux.

Le mucilage de gomme adragant est ce qu'on peut

cm-

employer de plus convenable pour mettre la panacée pulverisée en paste, & la reduire ensuite en grains ou petites pillules, car ce mucilage est aglutinam, propre à corporifier les parties de la matiere, &incapable de communiquer aucune qualité, mais il n'y en faut faire entrer que ce qui est nécessaire pour malaxer la paste, car si l'on en mettoit trop, les grains deviendroient trop durs, & se dissolvant difficile ment dans les visceres, le malade qui les auroit avalez, en rejecteroit quelques-uns par les selles en la même forme qu'ils estoient sans qu'ils eussent produit aucum esset : C'est ce que j'ay vû arriver à l'égard de certains petits grains de panacée très-durs & solides qu'on a eu soin de polir, d'arondir parfaite ment, & de rendre luisants comme des petites perles, afin de les rendre agreables à la vûë: il vaux mieux que le remede ait moins d'agrément, & qu'il produile mieux son effet.

La panacée mercurielle agit par extinction, par tes actions transpiration, par salivation & par purgation.

de la panacée

Elle agit par extinction lorsque s'estant liée avecles mercuriel-humeurs acides qui se rencontrent en trop grande quantité dans le corps d'un malade, elle les adoucit& elle empêche leur action; c'est par cette raison qu'elle elt bonne pour les obstructions, pour les scrofules, car ces maladies font ordinairement entretenues par une humeur acide qui fait le coagulum dont les perits vaisseaux sont bouchez : or quand la cause en est ôtée

le reste de l'humeur se dissour facilement.

Par extination.

piration.

Elle agit par transpiration quand estant poussée par la chaleur du corps, elle fort par les pores, & elle entraîne l'humeur avec qui elle s'étoit liée; c'est de cette maniere qu'elle guerit les dartres, la galle, la teigne, les vieux ulceres, les rumatifmes.

livation.

Elle agit par la falivation quand elle est sublimée avec les sels acides dont elle s'est empreinte jusqu'àla telle où elle ouvre les vaisseaux salivaires de la bouche

& elle y excite des petits chancres, comme je l'ay expliqué cy-devant; mais il est bon d'observer qu'elle n'opere point avec tant de force que les frictions: La raison en est que les pores de la panacée estant à demi remplis des fragmens des acides qui estoient dans le sublimé; ils ne peuvent pas tant recevoir des acides du corps, comme fait le mercure crud qu'on employe dans les frictions; car le vif-argent ne peut s'empreindre d'acides que d'autant qu'il en faut pour remplir ses pores, & ainsi les chancres de la bouche ne doivent pasestre si grands ny si acres, puisque le mercure n'est corrosif qu'à proportion de ce qu'il contient de pointes acides entieres.

Elle agit enfin par purgation, soit par la fermentation que peuvent cauler les fragmens des pointes aci-gation. des qui sont demeurez attachez au mercure, soit par la precipitation causée par des sels fixes qui se rencontrent dans le corps, mais le plus souvent elle ne purge point, ou bien elle purge très-peu, c'est en quoy elle differe de l'Aquila Alba, qui lâche le ven-

tre bien plus fort.

La panacée excite le flux de bouche bien plus prom- Pourquoy ptement que ne feroit le sublimé doux, parce qu'étant la panacée moins déterminée à purger par bas; elle se sublime mercurielbien plus facilement vers la teste, car il n'y a rien qui salivationempêche tant la salivation comme le purgatif.

Quand on veut exciter le flux de bouche par le prement moyen de la panacée seule, à une personne qui a esté que le subpurgée, saignée & baignée, comme on a coûtume de Methode preparer un malade en ces occasions; il faut commen- pour excicer par luy en faire prendre dix grains le matin & au- ier le flux tant le soir : le lendemain on en donnera quinze grains de bouche le matin & autant le soir : Le troisséme jour on en moyen de donnera vingt grains le matin & autant le soir : Le la panaquatrième jour on en donnera vingt-cinq grains le ma- cée. tin & autant le soir: Le cinquième jour on en donpera trente grains le matin & autant le soir. On continuëra

tinuëra ainsi à augmenter la doze jusqu'à ce que le slux de bouche vienne copieusement, & alors on l'entretiendra en donnant de deux en deux jours, ou de trois en trois jours douze grains de panacée. La salivation qui a esté excité par ce remede n'estant pas si sorte que celle qu'on a procurée par les frictions, il est bon de la faire durer plus long-temps, ainsi pour une parsaite guerison il seroit necessaire qu'on la continuât trente jours ou environ.

La panacée agit doucement.

Beaucoup de gens preferent l'usage de la panacée aux frictions & aux autres manieres d'exciter le flux de bouche, parce qu'elle agit doucement & qu'elle n'est point sujette à causer des accidens dangereux comme font les frictions, les fumigations & les emplastres. En effet on peut dire que c'est la methodela moins dégoûtante pour guerir de la verole: la bouche n'est que moderement ulcerée, les lévres & la langue peuvent se remuer avec une douleur supportable, & les jouës ne paroissent que peu enslées; plusieurs même usent de la panacée en vaquant à leurs affaires & sortant tous les jours, ceux là n'ont le flux de bouche que legerement, ils se contentent de crachotter, comme on dit communément, & s'ils sentent que la salivation vienne trop vîte à leur gré, ils prennent aussi-tost un purgatif, qui la modere en peu de temps, en faisant précipiter une partie du mercure, ils font durer cette petite salivation jusques à trois mois, se purgeant de temps en temps par les selles, & prenant aussi quelquesois du tartre émetique.

Signes de la grofie yerole.

Ces methodes font bonnes pour guerir des veroles foibles & douteuses, comme on en voit beaucoup, des rumatismes obstinez qui partent d'un fond verolique, de vieux ulceres, des dartres, de écroüelles dans leur commencement & plusieurs autres maladies. Mais quand on voit une verole bien enracinée, qui a étendu sa malignité dans plusieurs parties du corps,

corps, quand il y a des nodus, des pustules avec croûte, des ulceres virulens & sordides; quand le poil, tombe; quand on sent de grandes douleurs à la teste & dans les jointures; quand on est trille, pesant, engourdy; quand on a des hemorrhoides malignes, qu'il paroist des chancres en quelques endroits : en un mot, quand on est certain d'une verole dans les formes, parce qu'une gonorrhée, ou un chancre, ou un poulain auront esté dissipez sans ouverture ny évacuation sensible. Je trouve par les experiences que l'ay faites de toutes les manieres de traiter cette maladie, qu'il est bien plus sûr pour en guerir, d'exciter un bon & fort flux de bouche par le moyen des frictions à la methode accoûtumée, après avoir bien preparé le malade par la saignée, les purgations & le bain. Car nous voyons souvent ceux qui se sont contentez de la panacée en telles occasions, à demi gueris & contraints de recourir de nouveau au remede, soit parce qu'on ne leur a pas excité un flux de bouche affez fort ny affez long, soit parce que la panacée, dont les pores sont déja à demi remplis, n'est pas suffilante pour enlever les sels acides qui sont la cause principale de la verole.

Un bon ulage qu'on peut faire de la panacée en Ilest bon cette occasion, c'est d'en donner au malade les mê-de donner mes jours qu'on le frotte, & alors on luy épargne la panacée quelques frictions; car le flux de bouche vint plû-dans le temps des sost & avec plus de douceur, que si l'on n'en avoit frictions. point sait prendre. On entretient aussi son flux de bouche, & on l'augmente quand on veut par le même remede, lequel on conduit selon la necessité, en le

donnant en plus petite ou en plus grande doze.

On prend ordinairement la panacée en petites pil-Pillules ou lules formées avec le mucilage de gomme adragant dragées de en façon de dragées, on les avale sans le mâcher; panacée en façon de dragées, on les avale sans le mâcher; mercurielmais quelquesois il se rencontre des estomachs soi-le, bles qui ne les dissolvent point, & l'on trouve dans

leurs

leurs excremens les pillules toutes entieres, comme il a esté dit; c'est pourquoy j'aimerois mieux qu'on la prît en poudre, mêlée dans un peu de conserve pour en faire un petit bolus; On peut même mettre Panacée la panacée en tablettes pour en faire mâcher à ceux qui sont difficiles à recevoir le flux de bouche, car il se rencontre assez souvent des corps si difficiles à émouvoir, que huit ou dix frictions, & un grand nombre de prises de panacée, ne sont pas capables de leur exciter le flux de bouche ny le flux de ven-

Il est dan- tre. Il ne faut point alors s'obstiner à les frotter:

lade.

en bolus.

gereux de l'experience montre qu'après un certain nombre de Paire rece- l'experience montre qu'après un certain nombre de voir trop frictions, si le malade ne reçoit point le flux de boude mercu-che, on perd son temps en continuant, & il en peut re au ma-arriver un préjudice considerable; car cette grande quantité de mercure qu'on fait entrer dans le com est capable de causer une paralysie en quelque partie, en bouchant le passage des esprits dans les ners. On doit craindre d'autant plus cet accident en cette occasion, qu'il ne se fait point d'évacuation sensible. Il est vray qu'il y a bien de l'apparence que la plus grande partie de ce mercure, ne trouvant pas assez d'acide pour se fixer, sort par la transpiration, & enleve avec elle le plus subtil du venin verolique, puisqu'on remarque ordinairement que les accidens cessent, & que le malade semble guery; mais il est à prélumer aussi qu'il reste considerablement du visargent dans le corps. On ne doit donc point donner

Emetique plus de cinq frictions à un malade, si le flux de boupour exci-che ne vient pas, il faut luy faire prendre une doze

ter le flux che ne vient pas, il faut dy faire prendre une doze de bouche, de tartre émetique ou d'un autre vomitif, on le remettra au bain, dans lequel on luy fera mâcher une tablette de panacée faite sans seu de la maniere suivante.

Tablette de panacće.

Prenez une once de panacée, deux onces de sucre fin , un scrupule de canelle & autant d'iris de Florence pulverisez, mêlez le tout ensemble & le majaxez dans dans un mortier de marbre avec une quantité suffsantede mucillage de gomme adragant fait dans l'eau de sleur d'orange pour en composer une paste dont vous sommeres des petites tablettes ou passilles du poids d'une dragme que vous laisserez secher pour vous en servir. Si l'em supployoit le seu pour faire cestablettes, la panacée se dissiperent en l'air, et peut-estre que l'Artiste s'en ressentions.

J'ajoûte l'irja & la canelle pour donner dans la bouche un peu d'âgreté qui puisse ouvrir les vaisseaux limphatiques & exciter la falivation. On peut mettre du gingembre à la place de la canelle si l'on veut que les

tablettes échauffent la bouche davantage.

On peut enkore faire prendre de la panacée en poudre dans un jaune d'œuf.

u ... e Mercure précipité blanc.

E précipité blanc est un mereure dissont par l'esprit de nitre & précipité par le sel, en une poudre blanche.

Faites dissoudre dans une cucurbite de verre seize onces de mercure revivissé du cinabre, avec dix-huit ou vingt onces d'esprie de nitre. La dissolution estant faite, versez dessus de l'eau salée filtrée, faite avec dix onces de sel marin fondues dans deux pintes d'eau, ajoûtez à tout cela environ une once d'espritvolatil de sel armoniac, il se sera un précipité trèsblenc que vous laisserez sussisamment rasseoir; puis ayant versé l'eau par inclination, vous le laverez diverses sois avec de l'eau de sontaine, & vous le serezsecher à l'ombre. On s'en sert pour exciter le flux de bouche, il est un peu vomitif: La doze en est depuis quatre jusques à quinze grains en pillules: on en mêle aussi dans les pomades pour les dartres & pour les gratelles depuis demi dragme jusques à deux dragmes pour once. $^{-}$ R

Ulage. Doze. doux.

REMARQUES.

Oyque je décrive dix-huit ou vingt onces d'émettre L puit de nitre, pour la dissolution de seize once plus ou de mercure, il n'est pas fort necessiaire de s'attache moins d'esprit de toûjours à cette quantité. On en peut mettre un peu nitre selon plus ou un peu moins selon la force de l'esprit, et la force selon qu'il aura esté plus ou moins dephlegmé. Je qu'il aura. n'en mets d'ordinaire que le même poids du vifagent, parce que l'esprit de nitre que j'employe, el exactement dephlegmé. On peut aussi se servir d'en forte au lieu d'esprit de nitre.

. La doze du precipité blanc doit estre plus petiteque celle du sublimé doux, parce qu'il y est restédant tage d'esprit acide; mais si l'on fait sublimer ce pre Sublimé cipité tout seul dans un matras, à seu gradué, on sur un sublimé aussi doux que l'autre; parce que le seu l'ayant agité, aura rompu beaucoup de ses points, & l'on en pourra donner alors en la même doze que

du sublimé doux ordinaire.

Ce sublimé doux aura beaucoup de rapport avec celuy qui est fait avec un mélange de mercure & de sel decrepité seuls sans vitriol; & qu'on a delcisé, comme je l'ay dit, car il vient d'une préparation où est entré du vif-argent & du sel marin: il est vis que ce sel maria n'y a servy que de précipitant, que le precipité a esté lavé, mais quelques lotient qu'on ait faites au mercure, il demeure teujon empreint de parties du sel qui a servy à le faire pri cipiter.

Le sublimé qu'on fait avec le precipité blanc se love avec facilité, & il ne s'en separe qu'une petit quantité d'une poudre legere, jaune, salée, inuit qui tombe au fond du vaisseau. On peut résteres de te sublimation une ou deux fois; la matiere dia nuëra peu à chaque fois. Il y a de l'apparence qui cette poudre jaune & salée qui s'en est separée, & qui provenoit du sel qui estoit demeuré dans le precipité blanc, contribuoit à exciter son action vomitive, car estant detaché par la sublimation, le su-

blimé n'a plus esté vomitif. La precipitation du mercure se peut faire par l'el-fait preciprit de sel, comme par le sel en substance. Elle n'est qu'un aupas si facile que celle du bismuth, parce que les po-treacide res du mercure estant plus petits que ceux de l'étain avoit disde glace, ils retiennent avec plus de force, les acides fout. qui y sont comme enchâssez. De plus, comme le vifargent est volatil de sa nature, il demeure bien plus

facilement suspendu dans la liqueur, que ne fait le bismuth qui est un corps tout-à-fait fixe.

C'est une chose assez étonnante, qu'un sel acide, comme est le sel marin, fasse precipiter ce qu'avoit dissout l'acide de l'esprit de nitre. Pour resoudre cette difficulté, il faut concevoir que, quoyque par la senfation, nous nous appercevions que les acides font tous un même effet qui est de picotter & de penetrer, ils different neanmoins tous en figures de pointes; car selon qu'ils ont reçû plus ou moins de fermentation, ils ont aussi par consequent des pointes plus ou moins subtiles, aigues & legeres; c'est ce qui se fait assez connoistre non seulement par le goût, mais même par la vûë, car si vous faites crystaliser une même espèce de matiere que vous aurez dissouté en divers vaisseaux par l'esprit de sel, par l'esprit de nitre, par l'esprit de vitriol, par l'esprit d'alun & par le vi- Differens naigre, vous remarquerez autant d'especes de crys-crystaux tauxen figure qu'il y a eu de dissolutions differentes; differens les cryflaux faits par le vinaigre seront plus aigus que acides. ceux qui auront esté preparez par l'esprit de nitre, ceux de l'esprit de nitre séront plus aigus que ceux de l'esprit de vitriol, ceux de l'esprit de vitriol seront plus aigus que ceux de l'esprit d'alun; mais de tous ces crystaux il n'y en aura point de plus grossiers que ceux

qui

qui auront esté preparez par l'esprit de sel, car ces ery-Itaux retiennent la figure des parties qui les composent. Cela supposé, il sera aisé d'expliquer nostre precipitation, car le sel ou son esprit qui est composéde pointes plus groffieres ou moins delicates que celles de l'esprit de nitre, tombant sur cette dissolution, il choquera, il ébranlera, il rompra facilement les pointes chargées du corps du mercure, & il leur fera lacher prile, d'où vient que le mercure se precipite par sa propre pesanteur.

On peut expliquer par ce même raisonnement, pourquoy le plomb dissout dans le vinaigre, est precipité par l'esprit de vitriol ou par l'esprit de sel.

On doit observer de ne rendre pas l'eau trop salés, doit pas ê- de peur que la grande quantité du sel ne suspendit le

me trop la mercure qui se voudroit precipiter.

Si vostre mercure est exactement precipité, vous Il se perd souvent du trouverez une petite augmentation de poids à cause precipité de quelques acides rompus de l'esprit de nitre & des sels precipitans qui s'y sont tenus attachez; mais comme ce métal est volatil & disposé à s'élever, il xrive ordinairement que l'eau separée & les lotions en entraînent une partie; c'est ce qui fait que souvent on ne retire pas même le poids du vif-argent qu'on a em-

ployé.

dans les

lotions.

L'esprit volatil de sel armoniac contenant un sel alkali, acide fort à la precipitation, car son mouvement le porte à fureter par tous les endroits de la liqueur où le sel marin duquel les parties ont bien moins d'agitation, n'avoit pû aller; ce qui se prouve, parce que quand on ne se sert que du sel marin dissout dans de l'eau pour faire cette precipitation, il arrive que si après avoir versé la liqueur claire qui surnage le precipité, dans un autre vaisseau, l'on jette dessus goutte à goutte de l'esprit de sel armoniac, il se sait encore considerablement du precipité de mercure qui peut servir comme l'autre; si au lieu d'esprit volatil de sel armoniac, on y verse de l'huise de tartre faite par défaillance, il se fait precipité rougeatre.

L'ésprit de sel armoniac tout seul, precipiteroit bien la dissolution du mercure faite dans l'eau forte ou dans l'esprit de nitre, mais le precipité ne seroit

pas blanc.

Si au lieu de precipitans susdits on verse de l'uri- Precipité ne chaude sur la dissolution du vistargent faite par de couleur de rose pal'esprit de nitre, il se sera une ébulition qui sera sui-le. vie d'une precipitation de mercure en poudre de couleur de rose pale : on lavera plusieurs fois cette poudre, & on la fera secher, elle purge par bas, La doze en est depuis quatre jusques à dix grains; on s'en peut servir dans les maladies veneriennes, pour les obstructions, pour les vers, pour le scorbut, pour

Vettus, Doze:

la galle.

L'ébulition qui arrive dans cette derniere experien- Cause de cemontre que l'urine contient de l'alkali? mais il n'y l'ébulitia pas lieu de s'en étonner puisque cette liqueur ayant long-mmps circulé dans les vaisseaux, elle s'est chargée de beaucoup de parties terrestres lesquelles sont poreuses, & par consequent alkalines pour un acide aussi fort qu'est l'esprit de nitre. C'est le plus grossier de ces terrestreitez qui fait le sediment dans les pots de chambre, & qui s'y attache en matiere dure comme du tartre.

Les terrestreitez qui restent dissoutes naturellement dans l'urine s'oftant unies avec l'esprit de nitre après l'ébulition, il s'en fait un Coagulum qui se precipiteavec le mercure, & qui y demeure en partie nonobstant les lotions, car l'eau n'en emporte que le plus dissoluble. Ce Coagulum fait une petite augmentation Augmende poids: car fi vous employez une once de vif-argent tation de dans cette operation, vous retirerez neuf dragmes de poids d'où precipité bien lavé & seché; c'est luy aussi qui em-elle vient. pêche par sa pesanteur que le precipité ne soit émetique comme sont plusieurs autres precipitez du mer- D'où vient la vertu purgative du precipitć.

cure, car il fixe le remede & le determine à pousser par les felles.

Pendant l'ébulition il se rompt beaucoup des pointes de l'esprit de nitre par l'ébranlement & le choc qu'elles font contre le corps de l'alkali, mais il en reste encore assez pour exciter dans le corps la fermen-

tation de purgatif.

L'urine qu'on employe doit venir de personnes saines, elle doir estre claire ou depurée de son sediment autant qu'il se peut; mais quelque claire qu'elle paroille, elle est toujours chargée d'une portion de tartro: il n'en faut verser sur la dissolution du mercure que la quantité necessaire pour faire l'ébulition & la precipitation, afin qu'il ne le joigne point trop de ce tartre d'urine au precipité. On en peut verser peu à peu jusques à ce que l'ébulition cesse, ce qui montrera que l'acide aura esté suffisamment affoibli. On la fait chauffer, afin qu'en excitant le mouvement des parties, l'ébulition se fasse mieux, & par consequent la precipitation. Si après avoir separé par le filtre le procipité de couleur de rose d'avec la liqueur, vous verlez sur cette liqueur filtrée quelques goutres d'esprit volatil de sel armoniac ou d'huile de tartre, il se fera Precipité un nouveau precipité de mercure qui sera noir, & qui aura les mêmes qualitez que le precedent.

noir de mercure.

Vertus.

On m'a fait deux objections sur la maniere dont j'ay expliqué la precipitation que fait le sel marin, des matieres que l'esprit de nitre avoit dissoutes.

sel marin, ne seroient pas capables de faire de preci-

Premierement, on dit qu'il n'est pas à propos de Objection faire intervenir d'ébranlement ni de secousses que l'esu salée puisse donner aux pointes de l'esprit de nitre chargées du corps qu'elles ont dissout pour le faire precipiter, puisque tous les ébranlemens ny les secousses les plus violentes qu'on pourroit donner à cette dissolution, soit avec le bras, soit avec des matieres beaucoup plus pelantes & plus solides que n'est le

pitation.

Cct-

Cette objection ne paroittra pas une difficulté à ceux Réponse. qui sont un pou-versez dans la Physique; car encoré que j'aye dit que les pointes du sel marin estant plus groffes que celles de l'esprit de nitre, le sel marin sem precipiter ce que l'esprit de nitre tenoit dissout & supendu ; je n'ay pas entendu dire que si ces pointes estoient grossez comme le bras, elles le feroient encore mieux. On scait assez qu'il faut que le precipitant soit proportionné en subtilité de parties, au dissolu vant, & qu'on doit traiter les pointes d'un acide autrement qu'à coups de poings pour leur faire lâcher prise, mais j'ay ou dessein de faire concevoir, que si le sel marin ébranle & secoue les pointes de l'esprit de nitre, c'est qu'il sodivise en parties affez menues pour les aller trouver dans les pores du phlegme : ce qu'il me pourroit pas faire si ces parties estoient grosses comme le bras, ou comme les matieres solides & pefautes done on parle.

Enfecond lieu, on dit que si la grosseur des pointes Objection du sel marin, leur choc ou leur ébranlement faisoient la precipitation des substances dissoutes par l'esprit de nitre, on devroit après trouver le premier avec ses grosses pointes separé de celle de l'esprit de nitre, au lieu qu'en faisant évaporer & crystaliser la liqueur, on trouve leurs pointes réciproquement consondués les unes entre les autres, saisant ensemble un nouveau

COPPS.

Je répons que le choc & l'ébranlement que donnent les pointes du sel marin à celles de l'esprit de nitre chargées de quelques corps, n'empêchent point que ce qui reste des pointes de l'esprit de nitre après la precipitation, ne se lie & ne s'unisse avec le sel ma-

rin pour rendre des crystaux confondus.

Quand on se contente suivant la methode ordinaipourquoy
re, de l'eau salée pour faire le precipité blanc sans le precipisjoster l'esprit de sel armoniac, le precipité devient téblanc
jaunâtre en sechant, il est aussi plus vomitif que celuyest vomitif.

Digitized by Google

Vertus.

cy, parce que les acides de l'espris de nitre n'ont par essé suffisamment rompus. Je donne souvent huit ou dix grains du precipité blanc que j'ay décrit sans qu'il en arrive de vomissement; mais si l'on passe cette doze, il fait quelquesois vomir. Le vomissement excité par le precipité blanc est propre pour avancer le sux

Eaumer- de bouche lorsqu'il ne vient pas aisément.

'Voicy encore une preparation de mercure fort pro-

pre pour exciter le flux de bouche.

Prenez une once de la dissolution de mercure faite dans l'esprit de nitre; mettez-la dans un vaisseau de verre, & versez dessus vingt-trois ou vingt-quatre ences d'eau ou de tizanne, toute la liqueur deviendra blanche; laissez-la reposer jusques à ce qu'elle soit

Doze. claire; filtrez-la & la gardez.

On peut faire prendre de cette eau, depuis denie once jusques à une once dans un verre de tizanne ou dans un bouillon: elle fait vomir doucement en provoquant la salivation, quelques-uns en boivent denie once pour guerir de la gratelle, mais il faut avoir esté purgé & saigné auparavant.

Autre mercure precipité blanc.

Ette operation est un sublimé corrosif dissout par le sel armoniac fondu en eau & precipité par l'huile de tartre.

Faites fondre quatre onces de sel armoniac dans seize onces d'eau: filtrez la liqueur par un papier gris dans un vaisseau de verre, ajoûtez-y quatre onces de sublimé corrosif en poudre, il se dissoudra en peu de temps: versez sur la dissolution peu à peu de la liqueur de sel de tartre saite par désaillance, il se sera ébulition & ensuite un precipité blanc: continuez à en verser jusques à ce qu'il ne se precipite plus rien, ajoûtez alors beaucoup d'eau dans le vaisseau, & lais-

sez reposer la matiere jusques à ce que la liqueur surmageante soit claire: versez-la par inclination, & lavez vostre precipité plusieurs sois, puis le faites se-Versus, cher à l'ombre: il jaunit ordinairement un peu: il a Doze, les mêmes vertus que le precedent, & l'on en donne à la même doze.

REMARQUES.

N purifie la dissolution du sel armoniac par le pourquoy filtre à cause de plusieurs saletez qu'il contient il se fait ordinairement. Le sublimé corrosif s'y dissout en de-une ébulition & une mie heure à froid, on peut hâter la dissolution en reprecipitation.

La quantité de l'huile de tartre qu'on verse sur la dissolution, doir estre de deux onces à deux onces & demie; cette liqueur qui contient un sel alkali, cause icy une ébulizion & une precipitation, parce que les pointes acides du sublimé corrossé entrant avec violence dans les pores de ce sel ; en écartent les parties & les pointes se brisent elles-mêmes, en sorte qu'elles ne peuvent plus soûtenir le mercure. C'est Pourquoy par cette raison que ce métal tombe au fond en pou-l'on ajoûte dre : on a joûte beaucoup d'eau, afin qu'en délayant & la dissoluaffoiblissant les sels, la poudre puisse se precipiter tion. plus facilement. "On lave la poudre afin d'en ofter l'impression que ces mêmes sels luy pourroient avoir laissée, on la fait secher à l'ombre pour conserver sa couleur blanche, car le foleil la noircit en réunissant per sa chaleur les parties du mercure qui ne tiennent leur blancheur que de leur desunion.

On ne doit point faire de scrupule de donner ce precipité par la bouche, quoyqu'il vienne du sublimé corrosif, parce qu'il a esté suffisamment adoucy par le sel armoniac & par l'huile de tartre. On peut le sublimé faire sublimer comme l'autre, pour en faire du subli-doux.

mé doux.

La liqueur de sel de tartre donne une couleur blan-R s che de cou-

leurs.

che au sublimé dissout par le sel armoniae, elle kry en donne une rouge quand il est dissout dans l'eau commune seule, & elle donne une couleur jaune au sublimé qui n'est point dissout : la même liqueur donne une couleur rougeatre au mercure dissout par l'eau forte. Toutes ces diversitez de couleurs ne proviennent que des divers arrangemens qui se sont faits à la matiere, en sorte qu'elle refléchit la lumiere differemment à nos yeux.

Mercure precipité rouge.

Ette preparation n'oft qu'un receure empreint

faires-le dissoudre dans une suffisante quantité d'esprix

d'esprit de pitre & calciné par le seu. Prenez huit onces de mercure revivifié du cinabre.

de nitre, qui est huit ou peuf onces: versez la dissolution dans une phiole ou dans un matras à cou cours que vous placerez sur le sable, & vous ferez à seu moderé évaporer toute l'humidité, jusques à ce qu'il no reste qu'une masse blanche: poussez alors le seu peu à peu jusques au troisième degré, & l'entretenez en cet estat jusques à ce que cette messe soit devenus Masserou-rouge, puis oftez le seu : laissez refroidir la phiole & la cassez pour avoir vostre precipité qui sera au poids

Poids, de neuf onces.

Maffe

blanche.

C'est un bon escarriotique, il mange les chairs beveuses: on s'en sert pour ouvrir les chancres, mélé avec de l'alun brûlé, de l'Ægyptiac & du supuratif.

Usages. Quelques uns en font prendre par la bouche jusques à quatre grains pour exciter le flux de bouche : mais cette pratique est dangereuse, à moins qu'on n'ait fait brûler dessus deux ou trois fois de l'esprit de vin.

RE-

REMARQUES.

Ette preparation est improprement appellée pre-

cipité, puisqu'il me s'en fait aucun.

Œ

D

C

Z

7

¢.

۷.

ø

QUS.

: 💋

K

71**5** :

Plutieurs Auteurs ont crû qu'ils augmenteroient beaucoup la couleur rouge de ce precipité, en cohobant ou en faisant distiler trois sois l'esprit de nitre fur la masse blanche mais j'ay reconnu par les experiences que j'ay faites de l'une & de l'autre maniere

d'operer, que ces circonstances sont inutiles.

La masse blanche qui reste après l'évaporation de l'humidité, est un mêlange de beaucoup de pointes acides & de mercure car elle pele trois onces plus que ne peloit le mercure qu'on avoit diffout; elle est fort corrolive & brûlante si on l'applique sur les chairs; mais à mesure qu'on la calcine pour la faire rougir, les pointes de l'esprit de nitre qui faisoient sa corrosion, le détachent & s'exaltent en l'air, d'où vient que plus on s'est obstiné à rendre la matiere rouge en la calcinant, & moins elle ost pesante & corrosive; quelques Chirurgiens ayant reconnu det effet, choisissent le precipité la moins rouge, quand ils veulent faire promptement leur escarre...

Si l'on continue encore quelques heures le feu sous la matiere rougie, elle te sublimera, & elle retien-rouge. dra toûjours sa couleur; ce sublimé est bien moins corrosif que l'autre; ce qui me fait croire que les pointes de l'esprit de sel sont necessaires au sublimé pour le rendre bien corrosif. La raison pourquoy il tait un sublimé est, parce que le mercure estant dechargé de la plus grande partie des esprits acides qui le tenoient comme fixé, il a la force d'enlever ce qui luy en reste; mais comme ce reste d'esprit modere un peu sa volatilité, il s'arreste au milieu de la phiole.

Quel-

Sublimé

Arcane Corallin, ou precipité rouge adouci.

Quelques-uns ayant mis du precipité rouge dans une terrine, ils versent dessus de l'esprit de vin bien dephlegmé auquel ils mettent le seu; & quand il est brûlé, ils en mettent d'autre, & ils l'enslâment encore: ils continuent à verser de l'esprit de vin sur la matiere, & à la faire brûler jusques à quatre sois, après quoy ils appellent cette preparation Arcane Corallin. L'esprit de vin en brûlant enleve une partie des pointes du precipité, & il en lie une autre, en sorte que ce precipité est adoucy & est rendu plus propre à estre pris interieurement. Mais il s'en est beaucoup dissipé.

Changement de couleurs.

Si par curiosité, l'on jette de l'esprit de vitrios sur le precipité rouge ordinaire que nous venons de décrire, il s'ensuivra une dissolution, parce que l'esprit de vitriol se joignant à l'esprit de nitre qui estoit demeuré dans le precipité, il se doit faire une eau sorte capable de dissoudre imperceptiblement les parties du mercure; mais cette dissolution se sera sans ébulition, parce que le mercure estoit déja raresié parun acide: de sorte que l'esprit de vitriol ne sait que le delayer sans faire d'essort. La dissolution est claire comme une autre dissolution de mercure, sans qu'ily paroisse rien de rouge, & l'on en pourroit saire les mêmes preparations qu'on fait avec la dissolution de vis-argent dans l'eau forte.

Si à la place de l'esprit de vitriol, on verse sur le précipité rouge de l'esprit desel, il se sera d'abord me beau blanc, parce que l'esprit de sel rompra la sorté de l'esprit de nitre qui estoit dans le precipité rouge, & il se doit faire icy la même chose que quand ou verse de l'esprit de sel sur la dissolution du visargent car quoyque le precipité rouge soit sec, ce n'est qu'un mélange: de visargent & d'esprit de nitre. Nous avons donné la raison pourquoy l'esprit de saffoiblit l'esprit de nitre, dans les Remarques sur les

precipité blanc.

Pour

Pour ce qui est du changement de couleur si prompt, il est à la verité bien surprenant qu'une matiere qui est devenue rouge par calcination, acquiere en un moment une couleur fort blanche. On ne peut attribuer cer effet qu'au desarrangement que l'acide du sel fait des parties du precipité rouge & à la disposition où il les met, en sorte que leurs surfaces soient en estat de sairerefléchir la lumiere en droite ligne à nos yeux pour nous faire paroistre une couleur blanche, car si par le moyen d'une autre sorte de liqueur, ou par le feu & une matiere alkaline on change encore la disposition des parties du precipité, on luy fera prendre une autre couleur ou bien on le fera retourner en vifargent.

Si l'on verse sur le precipité rouge de l'esprit vola- Changetil desel armoniac, il se fait une poudre grise; mais si mens de couleurs. l'on jette beaucoup d'eau pardessus, il se fait un lait qui n'est pas des plus blancs. Il arrive la même chose, quand on jette du même esprit de sel armoniac sur la dissolution du vis-argent faite dans l'esprit de nitre, car aussi-tost après l'effervescence, on voit se precipiter une poudre grise: & si l'on ajoûte de l'eau commune, il se fait un lait de la même blancheur que

l'autre.

Le precipité rouge ordinaire est donc capable des mêmes changemens que la dissolution du mercure, fans que la couleur rouge luy donne rien de particulier, ce qui prouve encore fort bien que la couleur n'est rien de réel, & qu'elle ne dépend que de l'arrangement des parties.

Mercure precipité rouge sans addition.

TEtte operation est un mercure calciné & empreint de particules ignées, qui le rendent en poudre rouge.

Pre-

Prenez trois ou quatre petits matras de demi-septier ou de trois poiçons chacun de verre fort, & à cou long & étroit; mettez dans chacun de ces matras quatre onces de vis-argent bien pur: bouchez-les d'un papier tout simple, pour empêcher seulement qu'il n'y tombe quelque ordure: placez-les dans un même sourneau sur le sable qui les environnera jusqu'aux deux tiers de leur hauteur: donnez dessous un petit seu du premier au second degré pendant deux mois, puis augmentez-le peu à peu au troisième degré, en sorte que le sable rougisse: continuez-le en cet estat pendant trois semaines, où jusques à ce que le mercure se soit reduit en une poudre très-rouge & lussante comme du cinabre: laissez alors retroidir les vaisseaux, & gardez cette poudre, c'est le precipité rouge.

Vertus.

Il excite puissamment la transpiration des humeurs, & affez souvent il sait vomir ou aller du ventre, il est propre pour la verole, pour lever les obstructions, pour les vers, pour le fievres intermittentes, pour les rumatismes inveterez: La doze en est depuis deux grains jusques à six, pris en bolus dans un peu de conserve de rose.

Doze.

REMARQUES.

CEtte preparation de mercure n'est appellée precipité qu'à cause qu'elle demeure au fond du vaisseau : les Alchimistes luy ont donné l'épitete de Precipité philosophique, non seulement à cause qu'ils l'ont inrouge phi- ventée, mais parce qu'ils pretendent que pour bien losophi- réüssir dans l'operation, il faut que chaque degré de mois phi- seu soit continué pendant un mois philosophique, qui losophi- est de quarante jours. Un grand matras seul ne seroit pas propre pour si-

Un grand matras seul ne seroit pas propre pour sire cette operation, à moins qu'il n'eût le cou soft étroit: plusieurs petits matras, comme jo les demande,

de, sont plus commodes, outre que le mercure estantdivisé en plusieurs parties, reçoit mieux l'impression du feu.

La reduction du vis-argent en poudre souge vient D'où vient des petits corps de feu qui se sont introduits dans ses la reducperes, qui l'ont raresié, & qui ont donné à ses parties insensibles encore plus de disposition au mouveen poudre
ment qu'elles n'en avoient. Par cette même raison sa rouge, &
qualité diaphoretique est augmentée, & il cause dans ses vertus,
plusieurs estomachs des irritations assez sortes pour
faire vomir; mais il entre bien peu dans l'usage de la
Medecine, à cause de la difficulté qu'on trouve à le
faire, & du long temps qui y doit estre employé.

Si l'on mêle exactement du vif-argent avec du precipité rouge fait sans addition il se sera un amalga-me du vif-

mc.

Amalgame du vifargent avec du precipité rouge.

Mercure precipité verd.

Cette preparation est un mélange de vis-argent, de cuivre & d'esprits acides.

Mettez quatre onces de vif-argent dans un matras & une once de cuivre coupé par petits morceaux dans un dure : versez sur le vis-argent quatre onces d'esprit de nitre ou de bonne eau forte, & sur le cuivre, une once & demie du même dissolvant; posez vos matras sur le sable chaud; & les y hissez jusqu'à ce que les métaux soient dissous : mélez vos dissolutions dans une écuelle de grez, & en faites évaporer l'humidité au feu de sable jusqu'à ce qu'elles soient réduites en masse. Augmentez le seu dessous la terrine pour calciner la masse environ une heure & demie, retirez-la du seu & la laissez resroidir; separez la matiere de la terrine, & la reduitez en poudre dans un mortier de pierre ou de marbre: vous en surez six onces: Poids, mettez-la dans un matras, versez dessus du vinaigre.

dı-

distilé à la hauteur de six pouces ou environ: brosillez bien le tout, & posez vostre matras sur le sable chaud en digestion, laislez l'y vingt-quatre heure, le remuant de temps en temps ; augmentez ensuitek feu pour faire bouillir la liqueur environ une heure. ou jusqu'à ce que le vinaigre se soit chargé d'une conleur verte tirant sur le bleu, laissez-la refroidir & le versez par inclination, mettez d'autre vinaigre distri lé sur la residence & procedez comme devant pour tirer le reste de la teinture: mêlez vos dissolutions en faites évaporer l'humidité au bain de sable des une terrine de grez ou dans un vaisseau de verre, à petit feu, jusqu'à ce que la matiere paroisse en cook Atence de miel épais, retirez la alors du feu, elle ducira en refroidissant, mettez-la en poudre & la gudez, ce sera le precipité verd, vous en aurez quas

Vertus onces une dragme & demie. C'est un specifique par les gonorrées virulentes; on en donne pendant qu'é; les suent & après qu'elles ont flué pour les arrester; on s'en peut servir dans la verole pour les phimosis, pour les chancres, donné interieurement & appliqué este

oze. rieurement : La doze en est depuis deux grains ju qu'à six en pillule ou en bolus dans quelque conserve

il purge par haut & par bas.

Residenqui n'aura point esté dissoure par le vinaigre selle re
semble beaucoup au turbith mineral 3 il faut la law
& la faire secher, vous en aurez deux onces & de

Poids. dragmes; elle peut servir dans les pomades pote gratelle, on en mettra une dragme sur une once pomade.

REMARQUES.

Precipité Verd plus doux que converte fur quatre onces de vif-argent pour et l'autre.

De l'autre de demic-ongs de vif-argent pour et l'autre.

De précipité verd qui en resulte a mais d'âc

d'acreté que celuy de nostre description, mais il no

produit pas tant d'effet.

On coupe le cuivre par petits morceaux afin qu'il Pourquoy se dissolve plus facilement. Il faut faire dissoudre l'on fair les deux métaux separément, parce que les pores du dissource cuivre estant plus grands & plus disposez que ceux du metaux semercure à recevoir d'abord les impressions de l'acr-parément, de, les pointes les plus en mouvement de l'esprit de nitre s'y attacheroient & le mercure ne se dissoudroie qu'avec peine.

Quand les acides penetrent ces métaux, il se fait des ébulitions dans les deux matras avec grande chaleur, & des fumées rouges par les raisons que j'ay dites cy-devant; il est bon de mettre les matras sous la cheminée, pour éviter ces vapeurs qui seroient nuisi-

bles à la postrine.

Si la quantité du dissolvant que j'ay prescrite, n'étoit pas suffisante pour dissoudre entierement les métaux, il faut separer ce qui sera dissout & mettre de nouvel esprit de nitre sur ce qui restera au fond, afin d'en achever la dissolution.

Quoyque le cuivre soit plus poreux que le mercure, il faut plus il faut beaucoup plus de menttrue pour le dissoudre desdissolqu'il n'en faut pour le mercure, parce que ses parties vant pour sont difficiles à desunir & à suspendre, au lieu que que pour celles du mercure qui sont rondes & volatiles, n'ont le mercupas de peine à s'exalter dans le diffolvant, comme j'ay re, & pourquoy, dit cy-devant.

Quand on ne mettroit pas les matras sur le sable chaud, la dissolution se seroit, mais plus lente-

ment.

La premiere humidité qu'on fait évaporer après la dissolution, n'est que la partie phlegmatique de l'esprit de nitre, car l'acide le plus fort demeure at- Pourquoy taché aux métaux. On fait calciner la masse afin que l'on fait la plus grande partie de cet acide se dissipe & qu'il calciner la masse. n'yreste point tant d'âcreté. Si l'écuelle de grez casse,

il faut mettre calciner la matiere dans un pot ou dans un plat de terre commune qui ne soit point vernißé.

Il ne faut point se servir de mortier de métal pour Mortiers mettre en poudre la masse, parce qu'elle le pourpropres pour met-roit penetrer, s'en empreindre & en recevoir de tre en pou-l'alteration; elle pourroit aussi dissoudre quelque chose des mortiers de pierre ou de marbre, mais ces matieres ne produisent aucun mauvais effet dans l'operation.

> Il se dissipe pour le moins deux onces des acides de la masse par la calcination, car après l'évaporation sample de l'humidité, elle pesoir huit onces ou un peu plus, au lieu qu'étant calcinée, elle ne pele plus

que six onces.

winaigre

re peut

s'enflâ-

mer, &

Le vinaigre distilé sert à dissoudre le plus raresé L'ulage du de la masse; il se peut faire aussi qu'il en corrige un pour cette peu de l'âcreté; car les acides du vinaigre s'estant liez operation, avec ceux qui restent de l'esprit de nitre, ils peuvent en les apesantissant, rallentir en quelque saçon leur mouvement. La couleur verte de cette preparation vient du cuivre, qui estant raresié paroist toûjous verd ou bleu.

On doit faire l'évaporation de l'humidité à petit feu, principalement sur la fin; car un feu trop fort feroit sortir de la matiere lorsqu'elle s'épaissit, pre-La matie-mierement des étincelles, puis elle prendroit seu tout-à-fait, s'élançant en l'air en maniere de susées, en sorte que le mercure se dissiperoit, & il ne pourquoy, resteroit dans le vaisseau qu'une poudre de cuivre noire ou brune.

> La cause de cet effet vient du soulfre du cuivre qui s'estant mêlé avec l'esprit de nitre, dont la matiere ch empreinte, s'est rendu si inflammable, qu'un seu tant soit peu trop vif est capable de l'allumer. voyons la même chose arriver dans tous les mélanges de soulfre & de salpestre.

Ca.

Cette preparation est improprement appellée pre- Nominal cipité, puisqu'elle n'a point esté faite par precipi- propre. tation; il luy reste encore beaucoup d'âcreté qui vient du cuivre & des acides. C'est ce qui la rend D'où viens émetique & purgative; car ces acides estant liez as nent les veç les soulfres du cuivre & avec le mercure, ils ventus de veç les soulfres du cuivre & avec le mercure, ils ventus de ventifent en estat de picoter les sibres de l'estomach avec de purgaassez de sorce pour exciter le mouvement de convultif du pression qui fait le vomissement : & comme en vomissant cipité verd, il se precipite ordinairement une partie de la matière verd, il se precipite ordinairement une partie de la matière verd, elle y excite la fermentation de purgatif.

Le precipité verd est en usage particulierement pour les gonorrées. Plusieurs en font prendre des le consmencement de la chaudepisse, & ils continuont d'en usages. donner tous les deux jours ou tous les trois jours jusqu'à ce qu'elle soit guerie. Mais j'estime qu'il vaue mieux attendre à en donner que la matiere ait Aué du moins quinze jours, parce que ce remede l'arrefte trop viste quand on en prend dans les commencemens: de plus un vomitif donné si frequemment satigue beaucoup le malade & rétine quelquefois l'estemach. On le doit prendre comme toutes les autres preparations de mercure en pillules ou en bolus & non en potion, parce qu'il en demeureroit entre les dents, ce qui les ébranleroit ou exciteroit un peu de salivation. On peut le mêler dans quelque conserve appropriée, ou dans un électuaire purgatif, comme la confection Hamech, ou dans quelque pillule. Lé purgatif modere sa qualité vomitive & luy donne plus de pente à purger par bas, mais comme son principal effet vient du vomissement qu'il excite, on n'y doit mêler de la composition purgative que e qu'il en faut pour l'envelopper. Il est bon de saciliter le vomissement par quelques cuillerées de boiillon gras.

Les vomitifs & les purgatifs violens arrestent sou- sommem S 2 vent

chaudepille.

le precipi-vent ou moderent le flux des gonotrées, parce qu'ils té verd ar- détournent l'humeur. Ceux qui sont mercuriels doivent estre preserez aux autres, parce qu'outre leur effet purgatif, ils sont capables d'absorber & de détruire un reste de venin verolique qui pourroit estre resté dans le corps, ou de l'enlever par la transpiration.

> La partie volatile ou sulphureuse du cuivre qui entre dans le precipité verd sert au vomissement, & la partie fixe vitriolique peut estre comme un astringent

pour arrester la chaudepisse.

La matiere jaune restée au fond du matras est la partie du mercure qui n'a pû estre dissoute par le vimaigre dutilé; car ce foible dissolvant n'a esté capable que d'enlever le cuivre joint & uny avec une portion du mercure, & tous deux déja attenuez & reduits en maniere de sel par l'esprit de nitre. Il y a bien de l'apparence qu'il n'est point resté de cuivre dans cette matiere jaune, puisque le vinaigre distilé n'en Precipité tire plus de teinture. Quoyqu'il en soit, elle ressem-

jaune.

ble parsaitement au turbith mineral, & si l'on en donne par la bouche, elle produit des effets pareils à ceux de ce precipité jaune.

Turbith Mineral, ou Mercure precipité jaune.

Ette operation est un mercure empreint des poinutes acides de l'huile de vitriol.

Mettez quatre onces de vif-argent revivifié du cinabre, dans une cornuë de verre; versez dessus seize onces d'huile de vitriol: placez vostre cornuë sur le sable, & quand le mercure sera dissout, mettez du seu dessous & distilez l'humidité: poussez le seu sur la sin assez fortement pour saire sortir une partie des desniers esprits: cassez ensuite vostre cornue, & mettez

en poudre dans un mortier de verre une masse blan-

blanche.

Digitized by Google

che

che que vous y trouveréz; elle pesera cinq onces & demie: Versez de l'eau tiede dessus; & la matiere sera à l'instant changée en une poudre jaune que vous dulcisserez par plusieurs lotions réiterées, puis vous jaune la ferez secher à l'ombre, vous en aurez trois onces & deux dragmes. Elle purge puissamment par le vo-Verus. missement & par les selles. On la donne dans les ma-Doze. ladies veneriennes: La doze en est depuis deux grains jusqu'à six en pillules.

REMARQUES.

Uoyque ce qu'on appelle improprement huile de vitriol soit l'acide le plus fort & le plus caustique de ce sel mineral, elle est neanmoins icy plus foible que l'esprit de nitre, aussi en faut-il une bien plus grande quantité pour dissoudre le mercure, & plus de temps, car à peine la dissolution est-elle achevées en dix heures. Ce qu'on distile est un esprit foible, parce que le mercure retient la plus grande partie des pointes acides, & ce sont elles qui purgent si fort, quoyqu'on en ait enlevé beaucoup par la lotion.

Si l'on ne se soucie point de ramasser la liqueur acide qui s'éleve, on n'a qu'à verser la dissolution dans une écuelle de grez, & en faire évaporer l'humidité au seu de sable jusques à ce qu'elle soit en masse blanche, cette manière d'operer sera plus prompte que l'autre.

Huile ou liqueur de mercure.

Ette preparation est une liqueur acide chargée de

Mettez dans une terrine de grez ou dans un vaîsseau deverre les lotions de la masse blanche dont on à fait S 2 le

le turbith mineral, faires en évaporer au seu de se ble toute l'humidité, jusques à ce qu'il vous reste a fond une matiere en forme de sel, qui pesera des onces & une dragme; transportez la terrine à la cas ou en un autre lieu humide, & l'y laissez jusque à que cette matiere se soit presque tout-à-fait resoure liqueur.

On s'en sert pour ouvrir les chancres veneriens, pour consumer les chairs avec des plumaceaux.

REMARQUES.

Ette liqueur n'est autre chose que le mercueur lement penetré & divisé par les esprits acides vitriol, qu'il se resout comme un sel, en humidité: comme il tient ces esprits attachez, il mange à corrode par tout où il se rencontre, comme serout sublimé corross.

On peut faire cette liqueur avec l'esprit de ninelle sera encore plus violente; mais comme elle pa alors trop penetrer & causer des accidens dangeur j'aimerois mieux la preparer, comme nous avond

avec de l'huile de vitriol.

Precipité. Si l'on jette quelques gouttes d'huile de tartes te par défaillance sur cette liqueur, il se sera à l'a tant un precipité de mercure, parce que l'alkais tartre aura rompu les pointes qui tenoient lement suspendu.

Autre buile de mercure.

Ette preparation n'est autre chose que du submé corrossif dissout dans de l'esprit de vin.
Pulverisez subtilement une once de sublimécon sif & le mettez dans un matras, versez dessis qui onces d'esprit de vin bien rectifié sur le sel de non

bouchez bien vostre matras, & laissez tremper la matiere à froid pendant sept ou huit heures, le sublimé se dissoudra; mais s'il estoit demeuré quelque chose au fond, versez la liqueur par inclination, & ayant mis sur la matiere encore un peu desprit de vin, saiz tes la tremper comme devant, pour achever de la dissoudre: mêlez vos dissolutions & les gardez dans une phiole bien bouchée.

C'est une huile de mercure qui est plus douce que Vernue, le precedente, elle est propre pour les chancres veneriens, principalement quand on y craint la gangrene: on s'en peut servir avec des plumaceaux com-

me de l'autre.

REMARQUES.

L'rosif, mais il n'a pas la force de dissoudre le vis le sussiment argent, ny même le sublimé doux, la raison en est est dissour que le sublimé estant un mercure extrêmement raredé vin. se déja comme suspendu par des acides, l'esprit de vin s'y introduit peu à peu, & en délaye les parties; mais le vis-argent & le sublimé doux ayant des parties trop resservées & trop compactes, l'esprit de vin qui n'est qu'un soulfre raressé ne peut pas donner

Cette liqueur est plus douce que la precedente, parce que l'esprit de vin qui est un soulfre, lie & embarrasse les pointes acides du sublimé corrosse, ensorte qu'elles ne peuvent pas agir avec tant de sorce

des secousses assez fortes pour les disjoindre.

que si elles estoient en liberté.

Autres precipitez de Mercure.

Es preparations ne sont autre chose qu'un sublimé corrosse dissout & precipité en poudres de différentes couleurs.

Remuez quatre ou cinq onces de sublimé corrosse poudre dans un mortier de verre ou de marbre avent huit ou neuf onces d'eau chaude pendant un qui d'heure, laissez ensuite reposer la liqueur & la verse par inclination, filtrez-la & la divisez en trois partie que vous mettrez dans des phioles.

Precipité Jettez dans une de ces phioles quelques gount rouge. d'huile de tartre faite par défaillance, il se ten in

continent un precipité rouge.

Précipité tes d'esprit volatil de sel armoniac, il se sera un precipité blanc.

Precipité Mêlez dans la derniere de ces phioles, cinq ou fi jaune. onces d'eau de chaux, il se fera une eau jaune qui de

Eau Pha-appellée Eau Phagedenique ou ulcerere, parcequ'elle gadenique est propre pour deterger & pour guerir les ulcars ou ulcere-les Chirurgiens s'en servent fort souvent, principale ment dans les Hôpitaux; si on laisse reposerement il se fera un precipité jaune.

Pour retirer ces trois sortes de precipitez, il se verser l'eau claire par inclination, les faver & les se

re secher separément.

Le precipité rouge peut estre employé comme luy que nous avons décrit cy-devant, mais il n'é pas si fort, c'est le veritable precipité rouge; on l'é Doze. time beaucoup pour la verole: La doze en est deque tre grains.

Le precipité blanc a les mêmes vertus que l'autr Le precipité jaune peut estre employé dans les pa mades pour la gratelle; on en mêlera demie dragai on une dragme fur chaque once.

Le sublimé qui reste au fond du mortier estant seché, peut estre mis aussi dans les pomades comme le precipité jaune pour la gratelle.

REMARQUÈS.

L's'en dissout une portion dans l'eau commune, parce que ces acides le raressent & en sont une maniere de sel; mais comme il n'y a pas assez d'acides pour rendre ce mercure capable d'estre dissout touta-sait, la partie la plus compacte demeure au sond: On siltre la liqueur, asin qu'elle soit bien pure, elle est chire & limpide comme de l'eau de sontaine.

Si par curiofité vous jettez dans la phiole du precipité rouge dont nous venons de parler, de l'esprit ment de de sel armoniac & que vous agitiez un peu la liqueur, couleur. elle deviendra incontinent blanche & vous aurez du precipité blanc; mais si en la place de l'esprit de sel armoniac, vous mettez de l'esprit de vitriol, ou de l'éau forte, il se fora une ébulition, & la liqueur rouge deviendra claire & transparente comme de l'eau

COMMUNIC.

Comme l'huile de tartre est un sel alkali resout, elle rompt les pointes de l'acide qui tenoient le mercure imperceptiblement suspendu & qui luy servoient comme de nageoires dans l'eau, de sorte qu'il faut que ce mercure n'ayant plus rien qui puisse le soûtenir, se precipite par sa propre pesanteur. Il en arrive de mêmequand on jette de l'esprit de sel armoniac sur l'autré partie de la dissolution du sublimé corrosif; car cet esprit estant aussi un alkali, il fait le même effet que l'huile de tartre.

Mais encore que les alkali conviennent tous en ce qui est de rompre & de détruire les acides, il y a monanoins toûjours de la différence en leur action.

Sr C'es

C'est ce qui paroist en ces precipitez de diverses couleurs, car on ne peut attribuer cette diversité qu'à ce que les acides ayant esté rompus differemment par les alkali, ils arrangent & figurent les parties du corps precipité de maniere qu'elles soient capables d'exciter des differentes reslexions de la lumiere.

Ces precipitez ne sont plus poisons quoyqu'ils vienment du sublimé corrosif, & c'est par la même raison que nous avons donnée de la precipitation; car comme ce qui faisoit la corrosion estoit un acide, quand eet acide a esté rompu par des alkali aussi puissants comme sont l'esprit de sel armoniac & l'huile de tartre, ce qui reste doit estre audoucy.

Quand on jette de l'esprit de vitriol ou de l'esu forte sur la liqueur du precipité rouge, il se fait une ébulition, parce que l'acide penetre le sel alkali de l'huile de tartre, & cet alkali estant détruit, l'acide dissout ce qui avoit esté precipité, d'où vient que la liqueur se clarisse, & qu'elle retourage en poison com-

me elle estoit auparavant.

Si l'on y jettoit encore de l'huile de tartre, puis de l'esprit de sel armoniac, il se seroit de nouveaux precipitez rouges & blancs qu'on pourroit encore dissoudre & rendre la liqueur claire, en y ajoûtant un esprit acide, mais il en faudroit davantage que devant.

Toutes les preparations du mercure dont j'ay parlé ne sont que des déguisemens de ce métal faits par des esprits acides ou par des alkali qui s'y estant attachez diversement, luy sont faire des esset disserens.

On pourroit remettre tous ces precipitez & sublimez en mercure coulant, de la même maniere que les

cinabres dont j'ay parlé.

CHA-

CHAPITRE IX.

De l'Antimoine.

'Antimoine est un mineral pesant, cassant, noir, Composi-L'brillant, disposé en grandes aiguilles plates ou tion. lames larges, composé d'un soultre semblable au Stibium; commun & d'une substance fort approchante du mé-vient, tal, ilestappellé Stibium chez les Latins. On en trou-ve en plusieurs endroits dans la Transylvanie, dans ne minela Hongrie, dans la France & dans l'Allemagne. On ral. en rencontre quelquefois de mineral chez les Marchands, c'est-à-dire comme il est sorty de la mine; mais celuy qu'on apporte ordinairement a esté fondu, purifié de sa gangue ou rouche & mis en pains de forme pyramidale. Il faut choisir celuy qui est en longues aiguilles brillantes, & il n'est pas besoin de s'attacher à une couleur rougeastre, que plusieurs Auteurs veulent qu'il ait, car sur cent livres de ce mineral, à peine en trouvera-t-on un morceau de cette qualité. L'origine de ce choix ne vient que des Alkimistes qui ont crû que l'antimoine contenoit un soulfre semblable à celuy de l'or, & que le rougeâtre en avoit devantage que le noir; mais ce prétendu soulfre est aussi imaginaire que celuy de l'or. Cette couleur rougeastre vient sans doute de ce que le Soleil ou une chaleur soûterraine donnant plus fortement sur ce morceau de mineral, que sur un autre, il en rarefie le soulfre; car quand le soulfre de l'antimoine est rarefié, il prend un couleur rouge, comme on le peut voir dans l'operation qu'on appelle soulfre doré d'antimoine.

L'antimoine ne se dissout bien qu'avec l'eau regale, & c'est ce qui a fait croire à beaucoup d'Alkimistes que ce mineral estoit un or imparsait, ou le premier estre de l'or.

Digitized by Google

Noms que Ils l'ont nommé tantost Lion rouge, tantost le les Alchy-Loup, parce qu'estant ouvert il devient rouge, & mistes ont qu'il dévore tous les métaux excepté l'or. Ils l'ont l'Antimoi-nommé la racine des métaux à cause qu'on en trouve dans les mines métalliques; d'autresois Prothée, parce qu'il reçoit diverses formes & couleurs; d'autres fois Plomb sacré, le Plomb des Philosophes, le Plomb des Sages, parce qu'ils ont crû qu'il avoit du rapport à la nature de Saturne qui devoroit ses enfans comme il devore les métaux. Ils luy ont donné encore beaucoup d'autres noms qu'il n'est pas necessaire que je rapporte icy. Ils ont travaillé avec grande application sur ce mineral en cherchant la pierre philosophale.

Quoyqu'on n'apperçoive dans l'anatomie qu'on fait de l'antimoine, qu'une substance metallique mêlée de beaucoup de soulfre, neanmoins en considerant sa figure approchante de celle du salpestre, & son ef-L'antimoi-fet vomitif qui ne peut provenir que de quelque pi-

ne contient un sel
acide & un
soulfre qui pointes de ce sel sont enveloppées dans une trop
ensemble grande quantité de soulfre, il n'est pas disposé a agir
le rendent de toute sa force, si on ne luy ouvre passage, ou par
vomitis.

des sels qui écartent ce soulfre, ou par la calcination
qui en enleve le plus grossier. Ce n'est pas pourtant
qu'on doive entendre par là, que le vomitif de l'antimoine consiste en ce sel seulement; car s'il estoit seul,
il ne produiroit point cette action non plus que les
autres sels acides; mais il est aidé par une portion de
soulfres qui luy sert de vehicule pour l'exalter vers
l'orisice superieur de l'estomach, & pour le tenir quelque temps comme collé contre ses sibres. Ainsi l'on

La décoctions d'an-fudorifiques, lorsqu'on veut chasser les humeurs par

toulfre falin.

peut dire que l'antimoine est vomitif à cause de son

transpiration; mais il faut prendre garde qu'il n'y timoine ait rien d'acide dans la décoction; car alors il s'ou-fique.

vriroit & la rendroit émetique

Si la décoction de l'antimoine crud excite la sucur, c'est parce que quelques particules sulphureuses se sont détachées de l'antimoine, lesquelles n'estant pas assez fortes pour exciter le vomissement, poussent par transpiration, mais je n'en ay jamais reconnu aucun esset sensible.

On ne se sert gueres interieurement de l'antimoine crud en substance, soit à cause d'une prévention qu'on a contre ce mineral, car il passoit autresois pour un poison, quoyque mal-à propos: soit parce qu'on croit que ses principes estant exactement unis, ne pourroient pas se trouver en estat de se développer dans le corps, ny de produire aucun esset, mais Antimos l'experience nous montre qu'on en peut faire prendre crud pria hardiment en poudre depuis demi scrupule jusques à en substantine dragme pour doze; il fait vomir doucement, stance, mais si l'on veut qu'il agisse avec plus de force, il faut saire avaler au malade pardessus quelque cuille-rée d'une liqueur acide, comme du verjus, du jus de citron, assoiblis par de l'eau commune.

On mêle quelquesois dans la mangeaille des bestiaux, de l'antimoine en poudre afin de les engraisser, il ne les purge ny par le haut ny par le bas, mais il chasse par les pores de la peau leurs mauvaises humeurs, & les fait muer: les paysans ne sont pas grande attention, sur la quantité qu'ils leur en donnent, ils en mêlent pourtant ordinairement environ une on-

ce sur une mesure d'avoine ou de son.

Si l'antimoine crud qu'un homme auroit pris par la bouche en une doze trop petite, ne le purgeoit ny par haut ny par bas, il ne faudroit pas conclure de la qu'il n'auroit produit aucun effet, car il peut agir par la transpiration dans la corps de l'homme comme il agit dans celuy de l'animal.

Quel-

Poudre antimoniale fudorifique Vertus, Doze,

Quelques-uns ont mis en usage une poudre composée avec parties égales d'antimoine crud, de soulfre commun & d'yeux décrevisse preparez, ils en donnent une dragme à la doze, elle excite la sueur, elle est bonne pour l'assime, pour la gratelle, pour la teigne, il est rare qu'elle fasse vomir.

Regule d'antimoine ordinaire

Ette preparation est un Antimoine qu'on rend plus pesant & plus métallique, par la separation

qu'on fait de ses soulires grossiers.

Prenez seize onces d'anximoine, douze onces de tartre blanc & six onces de salpestre, rafiné: Mettezles en poudre, & les ayant mêlez exactement, faites rougir un grand creuset entre les charbons, puis jettez dedans une cuillerée de vôtre mêlange & le couvrez d'une mile, il se fera une detonation, laquelle estant passée, vous continuèrez à mettre des cuillerées dudit mêlange dans le creulet successivement jusqu'à oe que tout y soit entré: Faites alors un grand feu autour, & quand la matiere sera en fusion, versez la dans un mortier ou dans un culot de fer graifsé avec du suif & chauffé, puis avec des pincettes frappez les costez dudit culot ou du mortier, afin de faire precipiter le regule au fond; lorsqu'il sera froid vous le separerez des scories qui seront dessus, avec un coup de marteau, vous aurez une masse de trèsbeau regule d'antimoine étoilé aussi pur qu'il le pest estre, pesant six onces & une dragme, il purge par haut & par bas estant donné en poudre subtile par la

Poids. Vertus. Doze.

bouche: La doze en est depuis deux grains jusqu'à huit.

Si l'on le fait refondre, & qu'on le forme en bales

Pillules perpetuel de la grosseur d'une pillule, on aura la pillule perpetes.

Si l'on le fait resondre, & qu'on le forme en bales perpetuel de la grosseur d'une pillule, on aura la pillule perpetes.

tuelle, c'est-à-dire, qui estant prise & renduë einquan-

TC.

te fois, aura purgé à chaque fois; & à peine est-it

sensible qu'elle soit diminuée de poids.

On fait fondre ce regule dans un creuser, puis on Tasses on le jette dans des moules pour faire des tasses & des gobelets gobelets; mais ce n'est pas sans peine à cause de l'air de regule greur du regule qui empéche souvent que les parties moine, ne se lient assez pour s'étendre. Si on laisse du vin blanc dans ces tasses ou gobelets, il devient vomitif comme le vin émetique ordinaire duquel nous parlerons cy âprès.

REMARQUES

E mot de Regule fignifie Royal; on donne ce nom aux matieres les plus fixes & les plus dures de plufieurs mineraux & métaux.

On a pour but dans cette preparation, d'ouvrir l'antimoine, & de le purifier de beaucoup de soulfre grossier dont il est remply: pour cet esset on le calcine avec le tartre & le salpestre qui s'enslâment facilement, & qui emportent avec eux une bonne partie de ce soulfre, le reste demeure dans les scories, comme nous ferons voir en l'operation suivante.

On jette le mêlange peu à peu dans le creuset, de peur que si on le mettoit tout en une fois, la détonation se faisant trop violemment & la matiere se rare-

refient, elle ne sortist du creuset.

La détonation vient de la liaison qui s'est faite des parties volatiles du salpestre avec les soulfres de l'antimoine & du tartre, mais comme il y a peu de salpestre en comparaison des matieres sulphureuses, il ne se sait qu'une legere inflammation & beaucoup d'étimelles.

Ces étincelles s'élancent avec assez de rapidité pour faire croire qu'elles font la suite on la queuë de la déconation. Il faut observer que la matiere soit en sussion parsaite, avant qu'on la retire du seu pour la

Digitized by Google

verser dans le culot, car si elle ne l'estoit pas par tout, le regule se trouveroit dispersé dans les scories, & il seroit necessaire en ce cas-là de recommencer à faire fondre la masse: Pour estre donc assuré de son fait, il est à propos de découvrir le creuset de temps en temps, & d'y tremper une espatule de ser jusqu'au fond, pour sonder & connoistre si tout est bien fondu.

Il ne faut pas oindre le mortier de fer avec de l'huile, à cause d'un peu d'humidité qu'elle contient qui feroit soulever & verser la matiere. On le graisse, afin que la matiere n'adherant point au mortier, elle

s'en lepare facilement.

Regule ne fait en grande chaque fois.

Ceux qui veulent faire à la fois une plus grande d'antimoi-quantité de regule que je n'ay prescrit, & qui ont, par exemple, triplé ou quadruplé les matieres chagrande quantité à cune à sa proportion, trouveront le creuset bien pesant, quand il'sera question de verser la matiere fondue dans le culot ou dans le mortier, & ils auront quelque sujet de craindre que ce creuset ne soit écorné par les pincettes ou les tenailles, qui le transporteront hors du fourneau, & que toute cette matiere ne soit répandue hors du lieu où l'on la vouloit mettre; Pour éviter ce risque, il ne faut que facrifier le creuser, le laisser dans le fourneau, l'y secouer un peu pendant que tout est en fusion, pour faire precipiter au fond le regule qui est la partie la plus pesante, puis l'y laisser refroidir sans qu'il remuë, on le cassera quand il sera froid, & l'on trouvera au fond le regule beau, bien pur & étoilé. On trouve quatorze onces de scories sur les six on-

Diminution de la matiere.

ces & une dragme de regule, & l'on avoit employé trente-quatre onces de mélange dans cette operation: il s'est donc fait quatorze onces moins une dragme de diminution de toute la matiere durant qu'elle a esté

Lotion du sur le seu. Quand le pain de regule a esté separé de pain dere- ses scories, il faut le bien laver avec de l'eau chaude, afin de le nettoyer de quelque reste de saleté qui y gule pour demeure attachée, & de le rendre beau & brillant le rendre bien net &

par tout, sans qu'il se ternisse à l'avenir.

On a inventé beaucoup d'autres manieres de preparer le regule d'antimoine simple ou ordinaire, qui ne different les unes des autres que par les proportions des ingrediens qu'on y employe: Celle que j'ay décrite icy m'a parû la meilleure & la plus profitable, mais ceux qui voudront estre plus amplement informez sur cette matiere pourront lire mon Traitté de l'antimoine.

Quoyqu'il soit sorty beaucoup de soulfre de l'an- D'où vient timoine, le regule en est encore chargé, & c'est prin- que l'anticipalement ce qui fait sa vertu vomitive: car le vo-moine exmillement ne procede que du remuëment trop prompt milleque ces soulfres excitent dans l'estomach, en picottant ment. les fibres par quelques sels qu'ils entraînent avec eux. Mais on ne donne gueres souvent aux malades le regule d'antimoine en substance, si bien pulverisé qu'il soit, à cause qu'il est trop compacte & trop pesant pour l'estomach.

Si l'on mêle le vomitif dans une infusion de senné, On mêle ou avec quelqu'autre purgatif semblable, il agit au-le vomitif tant par les selles que par le vomissement, parce que dans les ces remedes font precipiter avec eux une partie des purgatifs.

soulfres.

Lorsqu'on avale la pillule perpetuelle, elle est en- Pourquoy traînée par sa pesanteur, & elle purge par bas: On la la pillula lave & on la redonne comme devant & ainsi perpe-perpetuel-

tuellement.

Presque tous les Chimistes ont écrit qu'elle ne diminuoit aucunement de son poids, quoyqu'elle eût estéprise plusieurs sois. Il est bien vray que la diminution en est très petite, mais neanmoins il ne seroit pas difficile de la faire remarquer. On peut dire encore qu'en la place des parties sulphureuses qui en sortent pour faire la purgation, il s'y introduit quel-

Digitized by Google

ques corps étrangers, de même qu'il arrive quand on calcine l'antimoine au soleil.

Quand cette pillule a esté prise & renduë vingt ou trente sois, elle ne purge plus tant, parce que les parties du soulfre les plus dissolubles s'en estant détachées, ce qui reste passe sans faire grand effet, it en arrive de même aux tasses & aux goblets qui ne sont pas le vin si émetique apres qu'on en a mis vingt ou trente sois dedans. On peut remedier à cet accident en limant doucement tout autour superficiellement la bale de regule, & le dedans des tasses & gobelets. La bale ou pillule perpetuelle est un purgatif doux, & qui n'agit que soiblement par les selles

Sçavoir si Quelques-uns ordonnent la pillule perpetuelle dans la pillule le Miserere, mais cette pratique doit estre dangereuse; le est bon-parce que la bale s'arrestant quelque espace de temps ne pour le dans les intestins, qui dans cette maladie se sont mouez ou pliez, elle y peut causer inflammation & enfin ulcere: on la donne pour la colique, & alors el-

le fait du bion.

Si l'on reduisoit en poudre, la pillule perpetuelle, on en pourroit faire prendre jusqu'à huit grains, & cette poudre auroit la même vertu émetique & purgative que celle qu'on auroit faite avec un autre morceau de regule d'antimoine: on peut aussi communiquer au vin une qualité émetique, en y mettant insuser chaudement des bales de regule entieres ou pulverisées.

Le vin tire mieux la vertu émetique des prepara-Pourquoy le vin tire tions d'antimoine, que l'eau, ny l'esprit de vin, ny mieux la le vinaigre ne pourroient faire; la raison en est que vertu čmecette vertu consiste dans un soulfre falin lequel l'eau tique de l'antimoi- ne peut pas penetrer; l'esprit de vin en dissout bien ne que les quelque portion la plus sulphureuse, mais il n'enles autres live pas assez de sel; le vinaigre par son acidité, fixo queurs. trop ce qu'il a dissout; mais le vin contient un esprit sulphureux & un tartre salin qui font un menstruë truë très-convenable pour dissoudre & pour conserver la partie saline & sulphureuse de l'antimoine

preparé.

En considerant les differentes manieres d'évacuer de l'antimoine & de plusieurs autres remedes, je trouvequ'il y a bien de l'apparence que les émetiques no font vomir, que parce que leur effet estant prompt, ilest produit dans l'estomach avant que le remede aix eu le temps de descendre plus bas, & alors ce viscere qui est fort sensible estant irrité, il s'y fait des secousses assez violentes pour faire remonter ce qui est dedans: mais si le remede peut atteindre jusqu'aux intestins devant que d'exciter la fermentation de purgatif, il pousse par bas, d'où vient que ceux qui ne vomissent point par les émetiques, sont ordinaires ment purgez par les selles.

Ainsi les vomitifs & les purgatifs ne differețont qu'en ce que les premiers font leur esset dans l'esto-

mach, & les autres dans les intestins.

L'huile & l'eau tiede excitent des vomissemens, parce qu'ils relâchent les fibres de l'estomach, & changent le mouvement des esprits qui n'agissent alors que

pas secousses.

Si par curiosité l'on fait calciner quatre onces de Calcinaregule d'antimoine en poudre dans une terrine qui ne l'antimoisoit point vernissée à petit seu, le remuant toûjours ne & augavecune espatule, ils en élevera de la sumée pendant mentaune heure & demie ou environ; & quand la matiere tionne sumera plus, elle se sera convertie en une poudre
grise, qui pesera deux dragmes & demie plus que ne
pesoit le regule. L'augmentation s'en trouvera encore un peu plus grand, si la calcination a esté faite au
soleil par le moyen du miror ardent.

Cette augmentation est d'autant plus surprenante, que la sumée qui est sortie de la matiere devroit l'avoir diminuée de son poids; il saut donc qu'en la place de ce qui s'est exalté, il soit entré une plus

 $\mathsf{Dig}\mathsf{itized}\,\mathsf{by}\,Google$

gran-

grande quantité de parties de feu.

La fumée vient d'un reste de soulfre grossier qui estoit demeuré dans le regule, aussi sent-elle le soulfre.

Ce n'est pas encore une chose bien établie chez les Physiciens que les corpuscules de seu, peu d'entre eux les admettent, parce qu'ils ne les comprennent point, ils croyent que les augmentations de poids de l'antimoine & du plomb qui se remarquent après leur calcination, vient de l'air qui s'est introduit dans leurs pores quand on les a retiré du feu, parce que ces matieres ayant esté renduës spongieules par le feu, elles hument l'air avec avidité comme la chaux vive fait de l'eau: Mais cette explicition ne peut pas satisfaire, car il est impossible que de l'air entrât en assez grande quantité, & pesât asfez pour faire une augmentation si considerable, les pores de la matiere n'en peuvent gueres renfermer, puisqu'un balon de vorre assez grand pour contenir quatre-vingt pintes d'eau, estant vuide, épuisé d'air par la machine pneumatique, & taré en cet estat, puis remply d'air autant qu'il en peut contenir, il se trouve qu'il n'y en a pû entrer que quatre onces en hyver, & deux onces en esté. Cette experience est de M. Homberg, de l'Academie Royale des Scien-

Soulfre doré d'antimoine.

Ette preparation est la partie sulphureuse de l'antimoine dissoure par des sels alkali, & precipitée par un acide.

Prenez les scories du regule d'antimoine que nous avons décrit, pulverisez-les grossierement, & les mettez bouillir avec de l'eau commune dans un pot de terre pendant demie heure: filtez la liqueur, & iet-

jettez sur la colature du vinaigre, il se sera precipitation d'une poudre rouge : filtrez & separez vostre precipité que vous laverez par plusieurs caux & ferez techer; vous en aurez huit onces & demie, c'est ce qu'on appelle soulfre doré d'antimoine : il est vomitif; la doze en est depuis deux grains jusqu'à huit dans du boüillon ou en pillule.

Verteit Doze

REMARQUES.

O N doit employer pour cette operation les sco-ries nouvellement separées du regule, pendant qu'elles sont encore en masse noire, car si on les laissoit vieillir & jaunir, elles ne rendroient presque point de soulfre, à cause que les sels qui doivent le dissoudre dans l'eau se seroient resours & dissipez. Elles doivent avoir mauvaise odeur & teindre les doigts en jaune, car elles marquent par là qu'elles

contiennent beaucoup de soulfre.

Il faut mettre environ seize livres d'eau sur les quatorze onces de scories du regule d'antimoine pour les faire bouillir, encore la liqueur se coagule-t-elle en gelée quand elle refroidit à cause des sels & du soulfre qui sont liez ensemble: car les scories du re-Scories du gule d'antimoine ne sont qu'un mélange des parties regule, ce fixes du salpestre & du tartre, qui ont retenu avec que c'est. elles quelque portion du soulfre le plus grossier de l'antimoine, comme j'ay dit: Or comme ces sels se sont rendus alkali par la calcination, l'acide qu'on jette dessus rompt leur force, & leur fait quitter le soulfre qu'ils tenoient dissout : c'est d'où vient la precipitation du soulfre doré d'antimoine. Si après la filtration de la decoction des scories, vous remettez encore bouillir dans de nouvelle eau ce qui sera demeuré sur le filtre. & que vous filtriez cette nouvelle decoction, vous verrez que les scories auront esté presque tout-à-fait dissoutes, & qu'il n'en sera resté sur T 3 lc

le filtre qu'un peu de matiere semblable à de la bouë.

très-fetide

Soulfre .. D'abord qu'on a jetté du vinaigre sur la dissolution des scories, il arrive une ébulition, & il se détache des soulfres volatils qui frappent l'odorat trèsdesagreablement, le precipité qui se fait ensuite est comme un cailló, en grande quantité. Si après avoir separé vostre precipité par le filtre, vous versez sur la liqueur filtrée d'autre vinaigre, il s'en precipitera Second un second soulfre doré en moindre quantité qu'en la

foulfre do- premiere fois mais plus beau: si vous filtrez la li-

queur, & que vous y versiez de nouveau vinaigre, il Troisième s'en détachera & precipitera un troisième soulire enfoulfredo- core plus beau que le second: Si vous filtrez la li-Quatriéme queur, & que vous y versiez encore du vinaigre, il soulfre do-s'en precipitera un quatriéme soulfre, mais il aura une

rć.

couleur jaune foncée: Si vous filtrez la liqueur, & que vous y versiéz derechef du vinaigre distilé, ou quelqu'autre acide, il se precipitera un cinquieme

Cinquiédoré.

me soulfre soulfre de couleur jaune ou citrine comme le soulfre commun, mais en fort petite quantité; il faut laver tous ces soulfres & les mettre secher, ils bruniront en sechant & diminuëront beaucoup de volume. Ils Vertus, excitent tous un vomissement leger, ils conviennent

beaucoup aux asthmatiques, & aux autres maladies pour lesquelles il est besoin de faire vomir: La doze de ces derniers pourroit estre un peu plus grande que celle du premier, parce qu'ils participent moins de la substance de l'antimoine, on en pourroit donner depuis trois grains jusqu'à douze. Il est neces-

saire de laver les soulfres dorez par plusieurs eaux aprè les avoir mis sur les filtres, afin de les épuiser autant qu'il se pourra des sels qui y sont mêlez, car si l'on manque à cette circonstance, ces soulfres après qu'ils ont esté sechez ne manquent pas à se re-· humecter & à se remettre presqu'en paste; ce qu'ils ne font point si l'on a cu soin de les bien laver. reste tous les soulfres dorez d'autimoine, quoyqu'ils

ayant esté exactement lavez & sechez, conservent toûjour un peu de leur odeur fade & dégoutante ap-

prochante de celle de la bouë.

Si vous faites bouillir une once de scories d'antimoine pulverisées dans environ une livre d'eau, & que vous laissiez refroidir le tout sans le remuer, il se fera un Coagulum qui ressemblera fort au sang sigé dan une poëllette, il ne sera pourtant pas justement si rouge; cette couleur vient de ce que le soulfre de l'antimoine a esté dissout par les sels du tartre & du salpestre qui ont esté rendus alkali dans la calcination. Cette operation a bien du rapport avec ce qui se passe dans la sanguification, comme je l'expliqueray en parlant du magistere du soulfre commun.

Le premier soulfre doré d'antimoine qui a esté de-Soulfre crit, agit à peu près comme le Crocus Metallorum anciens. dont nous parlerons dans la suite. Les Chymistes l'ont appellé soulfre doré à cause de sa couleur qui approche de celle de l'or; mais il y a apparence que les anciens entendoient par le soulfre doré d'antimoine un autre soulfre que celuy-là: car ils luy donnoient une vertu diaphoretique, & celuy-cy est vomitif. Ce qui le fait croire encore, c'est qu'ils on écrit presque tous qu'il y avoit dans l'antimoine un soulfre grossier superficiel & semblable au soulfre commun qui est celuy dont nous avons fait cette preparation, & un autre plus fixe & semblable à celuy de l'or qu'il ont crû fudorifique.

Il ne faut pas s'imaginer que noftre foulfre doré vomitif soit pur, il est remply encore de beaucoup de terre & de sel qu'il a entraînez dans la precipitation, & c'est ce sel qui rarefiant ses parties, excite

cette couleur.

Si l'on met en digestion chaudement dans un matras pendant trois ou quatre jours, du soulfre doré d'antimoine avec de l'esprit ou huile ætherée de te-

T 4

rebenthine, à la hauteut d'environ trois doigts, on aura une teinture rouge-brune, de mauvaise odeur Baume de & d'un goust très-desagreable qu'on appelle baume

soulfre sti- de soultre stibial.

bial. Vertus. Doze.

Il est bon pour l'asthme & pour les autres maladies de la poitrine, le doze en est depuis deux gouttes jusqu'à six.

Regule d'antimoine avec le Mars.

Ette preparation est un mêlange des parties les plus fixes de l'antimoine, & d'une portion de fer.

Mettez huit onces de pointes de clous de maréchal dans un grand creuset que vous couvrirez & placerez dans un fourneau à grille: entourez le dessus & dessous d'un grand seu, & lorsque les clous seront bien rougis, & même un peu blanchis, jettez y une livre d'antimoine en poudre : recouvrez le creuset, & continuez un grand seu. Lorsque l'antimoine sera en parfaite fusion, jettez dedans peu à peu trois onces de salpestre, il se fera détonation & les clous se fondront. Lorsqu'il ne s'élevera plus d'étincelles, versez vostra matiere dans un cornet de ter qu'on aura graissé avec un peu de suif & chaussé; frappez enfuite aux costez du cornet de fer avec des pincettes, afin que le regule descende au fond, puis estant refroidy, separez-le des scories par un coup de marteau: faites le fondre dans un autre creuset, & jettez dessus deux onces d'antimoine en poudre: lorsqu'il sera en fusion, ajoûtez-y peu à peu trois onces de salpestre, lequel estant brûlé, & la matiere ne jettant plus d'étincelles, renveriez-la dans le cornet de fer qu'on aura graissé & chaussé comme devant, puis frappez autour avec des pincettes, afin que le regule descende au fond; & lorsqu'il sera refroidy, separczrez-le des scories, comme nous avons dit. Reiterez de saire sondre le regule encore deux sois, & à chaque sois de jetter du salpestre dessus; mais à la dernière sois principalement, il faut le mettre bien en susson avant que de jetter, asia que l'étoile paroisse. Il ne saut point ajoûter d'antimoine crud aux deux demières sussons.

On se sert de ce regule comme de l'autre, & il fait Vertus, les mêmes effets.

REMARQUES.

Les pointes de clous de maréchal font preserables dans cette operation, à des clous ordinaires ou à d'autres petits morceaux de ser, parce qu'ayant esté déja recuites par le seu, elles sont plus en estat de s'unir à l'antimoine.

Le fer dans la premiere fusion s'estant mêlé avec l'antimoine, il s'en reduit beaucoup en scories, parce qu'il se lie avec les soulfres le plus impurs, & la partie reguline estant la plus pesante, elle tombe au sond. Le salpestre est mis icy pour penetrer l'antimoine & pour exciter une plus parsaite susson, asin que la separation des parties grossieres s'en puisse mieux saire. De plus ce sel enleve quelques soulstres par sa partie volatile. Les scories sont donc composées de ser, de soulstre & de salpestre sixe. Ce premier regule sera crystalin, brillant, métallique, couvert d'une grosse masse de scories, compacte, grossiere, ferrugineuse, pesante, noirâtre.

On réitere la fusion trois sois, à cause qu'il se precipite toûjours quelque partie impure du ser avec le regule, & l'on ajoûte en la premiere un peu d'antimoine crud, asin que ce mars qui se lie facilement avec l'antimoine à cause du souls re grossier qu'il contient, quitte le regule & s'y attache. Les deux dernieres sussons sont des scories grises ou blanchâtres, & c'est une marque que le salpestre ne peut plus rien

prendre.

Poids. Après la premiere purification on retire dix onces de regule & treize onces de scories; après la seconde purification, on retire neuf onces & demie de regule; après la troisième, on retire huit onces & deux dragmes de regule; & après la quatriéme, on retire sex onces fix dragmes de regule.

du regule d'où elle vient.

L'Etoile qui paroist sur le regule d'antimoine Martial, quand il est bien purifié, a donné matiere de raisonner à beaucoup de Chymistes; & comme la plûpart de ces Messieurs sont fort entestez des influences planetaires & d'une prétendue correspondance entre chacune de ces planettes & le métal qui porte son nom, ils n'ont pas manqué de dire, que cette Etoile procedoit de l'impression que les petits corps qui sortent de la planette de Mars, avoient sait sur l'antimoine à cause d'un reste de fer qui y essoit mêlé; & pour cette raison ils out recommandé de faire ce regule le Mardy entre sept ou huit heures du matin, ou entre deux & trois heures après midy, pourvû que le temps soit clair & serain, croyant que ce jour qui tient son nom de la planette, soit celuy auquel elle verse le plus d'influences. Ils se sont encore imaginé mille choses semblables qu'il seroit trop long de rapporter icy.

Mais ces opinions n'ont aucune probabilité, car premierement cette Etoile n'est point particuliere au regule Martial, il s'en forme immanquablement une tres-belle & très-parfaite sur les autres regules d'antimoine simples, où il n'est point entré de métal, pourveu qu'ils avent esté faits avec les précautions requises: de plus il n'y a point d'experience qui soit capable de montrer que les métaux ayent des correlpondances avec les planettes, comme nous avons dit ailleurs, & moins encore que les influences de ces planettes fassent telles & telles figures sur ces mé-

taux•

taux, comme ces Messieurs veulent determiner. Il ne' me seroit pas bien dissicile de faire connoistre icy le peu de solidité qu'il y a à raisonner de la sorte, & combien les principes de l'Astrologie judiciaire sont peustables & incertains; mais ce seroit faire une trop longue digression, & grossir ce volume de choses qu'on peut trouver ailleurs assez au long, & entre autres dans l'abregé de Gassendy fait par Monsieur Bernier.

Mon imagination sera donc moins exaltée que celle de ces Messieurs; & quand je devrois paroistre grossier dans leur esprit, je n'iray point rechercher dans les corps celestes l'explication de l'Etoile dont il est question, puisque je la peux trouver dans des causes plus prochaines. Tel s'applique souvent avec trop d'ardeur à contempler les astres, qui ne prend pas garde qu'il y a à ses pieds une pierre qui le va faire cheoir.

Je dis donc que l'Etoile qui paroist sur lé regule d'antimoine Martial vient de l'antimoine même, car ce mineral est tout en aiguilles; mais comme avant que d'estre bien purifié il est chargé de parties sulphureuses & impures qui le rendent molasse, ces: aiguilles paroissent en confusion. Or quand on le purifie avec le Mars, non seulement on enleve beaucoup de parties les plus sulphureuses de l'antimoine & les plus capables d'empêcher fa crystalisation, mais aussi il y reste une portion du fer la plus dure & la plus compacte, qui rend l'antimoine plus ferme qu'il n'estoit. De forte que la purification develope les crystaux naturels de l'antimoine disposez en forme d'Étoile, & le fer tient ces crystaux tendus par sa dureté; c'est pourquoy le regule d'antimoine Martial est bien plus dur que l'autre.

Les crystaux paroissent donc en forme d'Etoile dans le regule d'antimoine Martial, parce qu'ils sont en cette même forme dans l'antimoine, & principalement

ment dans le mineral : car si l'on considere bien ses lames ou crystaux, on verra qu'ils sont de la même figure & de la mêmes largeur que les rayons de l'Etoile du regule, excepté que comme ils sont souvent entrecoupez par de la gangue ou autre matiere terreftre & sulphureuse, ils ne commencent ny ne finissent pas toûjours en pointes. Mais on peut ajoûter à cela que le feu qui tend toûjours à pousser du centre à la circonference, ayant mis la matiere en une fusion exacte, écarte de son milieu & de sa superficie les crystaux de tous les costez du creuset, en sorte qu'ils doivent former une Etoile. On trouve quelquefois sur le pain de regule d'antimoine, au lieu de la figure d'une Etoile, une figure irreguliere comme celle d'une Etoile à demie formée & couverte d'un costé de la mitiere même du regule; sur un autre une representation d'arbre; sur un autre des rayes ou des sillons sans ordre; sur un autre on ne voit que de legeres traces de l'Etoile vers les bords : La cause de ces integularitez vient de ce que le mortier ou le culot, dans lequel on a versé le regule fondu, n'a pas esté tenu droit ny en repos pendant qu'il s'est refroidy, car pour peu qu'il ait esté panché ou remué, la matiere a esté brouillée, sa superficie consondue, & la rayons qui devoient former l'Étoile ont perdu leur arrangement naturel.

L'Étoile & les autres figures qui paroissent sur le regule d'antimoine sont une marque de sa pureté, mais elles n'y sont pas essentielles, car nous voyons des regules aussi beaux & aussi purs qu'ils le peuvent estre où il n'a point paru d'Etoile ny d'autre figure. Je pourrois étendre davantage mes conjectures sur la formation de l'Etoile qui paroist sur le regule d'antimoine, si je ne craignois d'estre trop long: Ceux qui voudront estre plus amplement informez sur cette matiere pourront lire ce que j'en ay écrit dans mon

Traité de l'antimoine.

L'Etoi-

L'Etoile qui paroist sur quelque espece de regule d'antimoine que ce soir, n'est que superficielle: ce que l'on reconnoist en limant doucement le regule.

Les gobelets & les tasses se forment plus facile-Pourquoy ment avec le regule d'antimoine Martial qu'avec les l'on se sert autres regules, à cause de la portion de ser qu'il con-d'antimoitient; car ce métal s'estant lié avec la partie la plus ne Martial dure de l'antimoine, il la rend moins aigre, & par pourfaire consequent plus en estat de s'étendre dans les moules de les goles.

Je me suis servy long-temps d'un moule à gobelet, dont j'ay donne la figure & la description au commencement de ce livre, mais il est necessaire de résterer plusieurs sois la fusion du regule, on y réussit rarement à la premiere, ce moule est sujet à laisser des crevasses au vase, & l'on est contraint de le faire resondre pour le jetter de nouveau dans le moule, jusqu'à ce que le gobelet soit entier par tout, & en essat de contenir de la liqueur.

J'ay trouvé la methode de le jetter au sable la Chasse plus facile, la plus prompte & la meilleure. On a pour forun chassis d'un pied de haut & d'un pied & demy mer des gobelers en quarré, disposé à se démonter, ou à se diviser & des tasquand on le veut en plusieurs chassis: On met dedans ses de rece chassis du sable un peu humecté avec de l'eau pour gule au sale reduire en une paste assez solide, on y ensonce tout à fait un ou plusieurs gobelets ou tasses d'étain, on remplit ces vases du même sable humecté: on presse & l'on unit bien le tout avec un gros baston fait en polissoir, il est à remarquer qu'avant que de remplir les vases d'étain avec du sable humecté, l'on y doit passer du charbon pulverisé, afin que le sable ne s'y attache point trop, & qu'il s'en separe plus aisément quand on veut le retirer. Après donc qu'on a bien remply les vales, on renverse le chassis, le dessus dessous, & J'on en fait sortir le sable moulé, on oste ausli le vale du lieu où il estoit, il y laisse sa cavité & son mou-

Digitized by Google

moule: on fait entrer le sable moulé dans cette cavité & on le renverse, puis on fait un trou au sable du

chassis qui répond au cul du moule.

Pendant cette petite manœuvre, on met fondre par un grand feu dans un creuset une quantité de regule d'antimoine Martial plus ou moins grande selon le nombre des moules de gobelets ou de tasses qu'on a preparez; & quand ce regule est on belle fusion, on le verse promptement autour des moules par le trou qui a esté fait au sable du chassis, jusqu'à ce que les espaces vuides qui sont demeurées entre les sables. quand on a osté les vases d'étain & les trous, soient remplis, on laisse alors refroidir entierement le regule, puis on separe du moule le vase qui se trouve très-bien formé par cette seule fois, fans crevasse, ny aucune autre ouverture, mais il faut couper tout doucement par le moyen d'une lime douce, un baston de regule qui demeure attaché au cul du vase, & qui vient de ce qu'on a remply plus haut qu'il n'estoit necessaire le trou, afin d'estre d'autant mieux assuréque le moule estoit bien remply, on polit ensuite ce vale avec une peau de chien de mer, & alors il est en estat de perfection.

Usagedes Les vases de regule d'antimoine sont employer vases de seulement pour faire du vin émetique, on se sert plus regule fouvent du gobelet que de la tasse, à cause qu'essant d'antimoi-moine sers se le beut par le course plus sers le course p

moins évasé par le haut, on le couvre plus facilement, & la liqueur s'y évente moins: on met dedans Vin émeti-du vin blanc & on l'y laisse deux ou trois jours, penque fait dans les dant lequel temps, ce vin qui est icy un dissolvant,

vin émetique, pourveu qu'on y mette d'autre vin blanc & qu'on l'y laisse comme devant, ce qu'on pourra réiterer & continuer toûjours, en sorte

qu'a-

qu'ayant un de ces vases de regule d'antimoine, on aura le moyen de faire perpetuellement du vin émetique. L'odeur & le goult de ce vin ne seront pas bien differens de ceux du vin blanc ordinaire, on pourroit au defaut du vin blanc employer pour cette preparation du vin paillet, ou même du vin rouge, mais le vin blanc, estant le moins chargé de tartre grossier, est le plus propre pour extraire la substance de l'antimoine.

Stomachique de Poterius, au Poter.

TEtte operation est un regule d'antimoine martial Jîxé & mélangé avec de l'or.

Prenez du regule d'antimoine martial quatre onces, de l'or fin en poudre demie once, du salpestre douze onces; pulverifez le regule & le salpestre, mêlez-les avec l'or exactement : mettez rougir un creuset entre les charbons ardens dans un fournéau, jettez-y une cuillerée du mêlange, il se fera une legere détonation, laquelle estant passée, vous en jetterez une autre cuillerée, & vous continuërez ainsi jusques à ce que toute la matiere soit dans le creuset: laissez-la calciner pendant environ une heure, puis la jettez dans beaucoup d'eau chaude, laissez-l'y tremper quelques heures afin que le salpestre s'y dissolve, versez l'eau par inclination, & lavez la poudre qui sera restée au fond encore plusieurs fais, puis l'ayant fait secher au soleil ou à l'ombre, calcinez-la dans un nouveau creusez. Ceruse pendant une heure, l'agitant avec une espatule de fer, a antimoi-& l'operation sera achevée, gardez outre matiere, c'est le Stomachique de Poterius, qu'on appelle aussi cerule d'antimoine solaire.

Il est estimé propre pour fortifier l'estomach & le Vertus. cœur, pour reparer les forces abateues, pour exciter la transpiration des mauvaises humeurs, pour purifi-

fier le sang, pour resister au venin, pour arrester les hemorrhagies, pour la paralysie, pour les maladies Doze. causées par le mercure, c'est un absorbant: La doze en est depuis six grains jusques à trente.

Sel des lo- Si l'on fait évaporer les lotions il restera unsel qui

eions. approchera en vertus du sel pholychreite.

REMARQUES.

N peut se servir icy de l'or de départ, qui étant en poudre se mêlera commodément avec les autres matieres; mais si l'on veut estre encore plus assuré qu'il y sera bien mêlé, il faut premierement faire le mêlange du regule d'antimoine Martial avec l'or par la fusion, dans un creuset, remuant souvent la matiere avec une verge de ser, puis l'ayant jettée dans un mortier de ser pour l'y laisser resroidir & durcir en masse, on la reduira en poudre subtile, & on la mêlera exactement avec le salpestre.

On employe dans cette operation autant de salpestre qu'il en faut pour fixer tellement le soulfre salin du regule d'antimoine, qu'il ne puisse plus s'élever pour

exciter le vomissement.

La détonation qui arrive quand on jette la matiere dans le creutet rougy n'est pas bien grande, parce que le volatil du salpestre ne trouve que peu de soulste dans le regule d'antimoine avec lequel il puisse se lier & s'exalter.

On calcine la masse fixe encore pendant une heure, pour donner lieu au salpestre de penetrer toutes les

particules de l'antimoine & de les bien fixer.

Les lotions qu'on fait de la matiere dissolvent le salpestre superficiel qui contient encore en soy beaucoup de volatil; mais elles ne peuvent pas détacher cer luy qui est lié & enlacé intimement avec les parties de l'antimoine, & qui sert à les sixer.

La derniere calcination qu'on donne à la poudre

Digitized by Google

hwee, ne se fair que pour priver l'antimoine de quelques particules sulphureuses volatiles qui y pourroient eftre restées, & pour rendre la preparation plus feche.

On appelle cette preparation, Stomachique de Poterius, parce qu'on croit que Poterius, ou Poter, en est l'inventeur, & qu'elle fortifie l'estomach, on la nomme ceruse d'antimoine solaire, parce qu'elle est presqu'aussi blanche que de la ceruse, & qu'il y entre de l'or: On luy a donné encore le nom de diaphoretique mineral solaire, à cause de la vertu sudo. Diaphorerifique qu'on lui attribue, & de l'or qu'on y a fait tique mientrer. Les particules de ce métal sont si bien incor- laire. porées avec le reste de la matiere, qu'elles n'y paroissent point du tout.

L'or qui entre dans cette composition ne peut selvir que dans les maladies qui viennent d'avoir trop pris de mercure, car pour les autres il ne produira

rien.

Lilium minerale aut fal metallicum.

Ette operation est un sel emprejnt des soulfres du fer, de l'étain, du cuivre & de l'anti-

Prenez douze onces de regule d'antimoirie Martial qui n'ait point esté purissé, de la chaux d'étaiti fin, & de la limaille de cuivre rouge, de chacun deux onces: pulverilez le regule groffierement; mêlez le tout ensemble, & mettez le mêlange dans un creulot à dont la moitié au moins démeure vuide : cou- Regule de viez. le creuse & le placez dans un fourneau de fu- differens lion, au milieu d'en grand feu de roue, afin que la métaux & metiere y prenne une parfaite fusion, jettez y alors ne peu à peu trois onces de salpestre, il se fera détonation, remuez as fond du creufet avec une espatule de.

Sur.

Porc.

Digitized by Google

de fer chaude, & quand your verrez que toute la matiere sera liquide, vous la verserez dans un mortier de fer chauffé & graillé, frappez incontinent apres autour du mortier avec des pincettes, pour faite tomber ou precipiter le regule au fond. Quand la matiere sera refroidie, vous separerez avec un marteau la partie reguline d'avec les scories qui seront dellus en forme d'écume de métal; prenez la quantité qu'il vous plaira de ce regule de métaux, pulverifez la subtilement, & la broyez avec le double de son poids de nitre fixé par les charbons, dont on trouvera la description dans la suite en son lieu: mettez le mêlange dans un creuset, couvrez-le & k placez au milieu d'un bon feu de charbon dans un fourneau, où vous le laisserez pendant cinq on six heures, la matiere se reduira en paste: quand elle se sera durcie & presque refroidie, vous casserez le creuset, vous la pulveriserez, & vous la mettrez tremper dans l'eau chaude pour en dissoudre le sel, fikrez la lessive & la faites évaporer jusqu'à siccité, vous aurez un sel qui sera empreint des soulfres des métaux & de l'antimoine, gardez-le dans une bouteille bien bouchée.

Vertus.

Il ouvre les pores, & fait fortir les humeurs par insensible transpiration, il excite l'urine, il est prope pour l'épileptie, il abat les vapeurs hysteriques: La doze en est un scrupule dans un bouillon, une ou deux fois le jour.

Doze.

REMARQUES.

Omme le lilium est un remede qui a fait du huit dans le monde depuis quelque années, & que plusieurs personnes me l'ont demandé, j'ay crû qu'il estoit à propos d'en donner la description dans este nouvelle édition de mon Cours de Chymia. Je i's tirée du Livre de Secrets & Remedes éprouver de

de l'Abbé Rouffeau, page 170. & j'ay tâché de la rendre plus claire & plus intelligible en faveur des Ar-

tistes qui la voudront preparer.

L'Auteur demande un regule fait avec deux onces de Mars, deux onces d'étain fin, deux onces de Venus & huit onces d'antimoine, j'ay trouvé qu'il estoit aussi bon & plus abregé de mettre à la place du Mars & de l'antimoine, le regule d'antimoine martial, qui n'ayant point esté purifié, a retenu suffifamment du fer, j'en employe douze onces au lieu de dix que demanderoit la recepte, parce que dans l'operation de ce regule avec l'étain & le cuivre, il s'en diffipe une partie tant en fumée qu'en scories. Le nitre fixé par les charbons est un sel alkali des plus forts & des plus grands dissolvans, il est employe icy pour penetrer le regule des métaux & de l'antimoine &cen dissoudre les soulfres on lay donne du temps fuffilamment pour cela par une calcination de cinq ou six heures, pendant laquelle le sel & le regule se liquesient ensemble & se mettent presqu'en fusion.

L'eau dans laquelle on jette la matiere calcinée & pulverisée, dissout le sel de nitre fixe qui est chargé du soulire des métaux, il saux réliterer certé lessive plusieurs sois sur la même matiere, asin de l'épuisée autant qu'on pourra de ce sel, pais la silitery & la saire évaporer doucement dans une terrine pour en avoir le sel, il sera de couleur brune, & il aura-une odeur sulphureuse & un goust très-âcre.

On peut encore tirer de certe matiere cascinée un Baumedes baume vulneraire, si au lieu de la jetter dans de l'éau métaux et en faire une lessive, on la puiverise subvisement vulneraire estant encore un peu chaude, qu'on la mette dans un matras, et qu'on verse dessits de l'huile æthetés ou esprits de terebenthine jusqu'à la hauteur de quarre ou cinq doigts, qu'on bouche bien le matras par un vailleau de tencontre, qu'on le place en digession chaudement pendant quelques jours, l'agitant de

temps en temps, l'esprit de terebenthine tirera une teinture rougeâtre ou brune, on la separera parinclination: on mettra encore du même esprit sur la mai tiere pour achever d'en tirer de la teinture comme devant: on la fera distiler ou évaporer pour l'épaissir jusqu'à consistence de miel, on la mettra alors en infusion ou en digestion dans quatre ou cinq fois autant d'esprit de vin bien rectifié pour en tirer une nouvelle teinture comme devant, mais qui sera plus subtile, on luy donnera une consistence de syrop en la faisant distiler par un alembic, ou la mettant évaporer dans une terrine de grez au feu de sable, on Teinure pout l'appeller teinture de regule metallique. Ce baume est vulneraire, propre pour l'asthme, pour la toux seche, pour la pheise, & pour les autres maladies de poitrine: La doze en est depuis quatre gouttes juiqu'à dis dans une tasse d'herbes vulneraires preparées en quile de thé.

metallique Vertus. Doze.

Verye d'Antimoine.

Ette preparation est un regule d'antimoine ti-

trifié par une longue fusion.

Faires calciner sur petit seu une livre d'antimoine en poudre dans une terrine qui ne soit point vermie, remuez incessamment la matiere avec une espatule de fer jusques à ce qu'il ne sorte plus de sumée: mais si cependant la poudre se grumeloit, comme il arrive souvent, mettez-la dans un mortier & la pulverifez, faites-la derechef calciner, comme nous a vons dit, & lorsqu'elle ne sumera plue, & qu'elle avra pris une couleur grife, vous trouverez a vous la pelez qu'elle aura diminué d'environ un tiers, mettez-la, dans un bon creulet que vous couvrirez d'un tuilot, & le placerez dans un fourneau à vent, dans lequel vous ferez un feu de charbon très-violent qui cn-

entoure le creufer, afin que la matiere le mette en fusion. Environ une heure après découvrez le creufet, & ayant introduit dedans le bout d'une verge de fer, regardez quand vous l'aurez retirée, si la matiere qui s'y sera attachée sera bien diaphane: & fi elle l'eft, jerrez la sur un marbre bien chauffé, elle fe congelera, 80 vous aurez um beauverre d'antimoine que vous laisserez restoidir, puis vous le garderez, il y en aura environ oinq onces & demie: c'est un puissage vomitif, & un des plus violens de ceux qui se sont par l'antimoine; on en sait le vin émetique en le mettant tremper dans du vin blanc. On le Usages. donne suffi en fubiliance, depuis deux grains jusques Dozo. à six. Il est bou pour éclaireir la vue, si estant pulyerifé on en dissout une dragme dans quatre onces d'eau d'euphraise ou de senouil.

Les Maquignous en font promboaux chevaux pour Remede la pousse après l'avoir reduit en poudre subrile, sont pour la doze est deiny once dans du sont

On prepare un syrop émetique avec l'infusion de Syrop éverre d'untimpine faire dans le suc de coing ou dans metique, celuy de limons, & le sucre. Si la lieu de ces sucs acides, ons se sert de vin, le syrop en sera un peu plus vomitif: L'adeze de l'un & de l'autre est depuis deux Doze, draganes jusqu'à une once & demie : on en donne aux personnes délicates & aux ensians.

REMARQUES.

O N doit calciner l'antimoine sous la cheminée & éviter les vapeurs qui en surtent, comme trèsnuisbles à la poitrine. Cette taltination se fait pour le dépositifier des soulsre grossiers qui empécheroient sa vitrification: car ces soulsres estant composez de Comment parties sameuses, molasses & embarrassantes, boute soulsre empêche chent les pores de la matiere, les rendent consus, & la vitrifiempéchent que la lumiere ne passe & ne resechisse à cation.

V 3

nos youx: il arrive toûjours, & principalement au commencement de la calcination, que parmy une grande quantité de fumées sulphureuses, il paroist à la superficie de la matiere qu'on calcinée une petite flame bleue qui provient d'un soulfre allumé, c'est alors que la poudre d'antimoine se grumele aisément pour peu qu'il y ais trop de seu, car ce soulère qui s'y rencentre encore en grande quantité, fait fondre ou liquefier le mineral « & quand il se duscit il forme des grumeaux: il est necessaire de les pulverifet dans un mortier, comme il a ché dit, pour en pour suivre la calcination, car ils renserment un soulse grossier de l'antimoine, qui rendroit la calcination imparfaite si l'on manquoit à cette circonstance.

1. La vitrification ne le fait point que les parties de l'antimoine n'ayant esté renduca plus formes & plus roides qu'elles n'essoient auparavant, afin que les peuts corps du feu pallant. Et repallant dans la maio re, forment des pores divoits qui puissent demeurer en cet estat quand l'antimoine est refroidy. C'est la figuredo cas pores qui cause la transparance, parce qu'ils

donnent liberté à la lumiere d'y passer. Quoyque l'antimoine paroille vitrifié après quel-

que remps de fusion dans la creuler e il ne l'faut pas se hâter trop de le verser sur le manbre, car il ne l'est souvent qu'en partie au dessus, & ce qui est au fond reste en forme de regule, il faut donc luy donner le temps de se vitrisser tout-à-sait dans le seu: Marques Une des marques de la vitrification est quand la matiere acquiert par le feu une consistence visqueule ou enctucule, moins fluide & moins pelante que ce qui n'est point encore vitrifié, en sorte quelle prenne le deflus comme une graifle; une autre marque est quand la petite portion qu'on a prise avec un fil de ferdans

> le creuset, jette un fil long & diaphane: il faut alors prendre adroitement le creuset avec des pincettes, & verser doucement sur le marbre chand la matiere

de vitrification.

Vi-

vitrifice. Si tout ne l'est point encore, il paroistra au fond une espece de regule qui remuera pendant qu'il sera en fusion comme du vif-argent : si l'on le remet dans un grand feu ayant couvert le creuset, il se reduita en verte comme l'autre: ce verre en coulant sur le marbre s'y étendra en morceaux plats, & sur la fin il se formera de beaux fils longs, rouges, thusparens, cassants, toute la matiere petillera ou som quelque bruit en refroidissant, ce qui vient de ce que l'air, trouvant de la resistance à passer par ses pores qui sont trop petits, les écarte avec violence.

La verre d'antimoine doit estre dur cassant, dia Choud phane, transparent, compacte, luisant, de belle coulour rouge foncée approchante de cellé du rubis,

n'ayant ny odeur, ny goût.

Il est étomant que l'antimoine calciné en se vitilflant devienne plus leger qu'il n'estoit, & qu'il 'ac-' quiere une confiftence mucillagineule ou on Crucule: il y a de l'apparence que le feu en a dévelopé le soul- Pourquoy fre le plus fixe qui a rendu fes parties plus polles & la verre mieux liées: c'est aussi apparemment ce même sous-d'antimoi-fre, qui s'estant étendu dans toute la substance du gen verre luy a donné la couleur rouge, car nous voyons que le soulfre de d'antimoine est ordinairement rouge.

Bir faifant le verre d'antimoine, j'ay quelquefois' méléavec mon antimoine calciné un seiziéme d'antimoine crud pulverife: cette addition a hate la fusion & la vitrification de la matiere, car elle a esté reduites vorre plus promptement qu'en la premiere operation, & ce verre a esté aussi transpatent, aussi beau d'aussi parfait que le premier. La raison en est que certe petite quantité d'antimoine ernd effant foit fulphureux, a communiqué plus de chaleur à l'antimoinécalciné, l'a rarefié davantage, & luy à donné plus de disposition pour la susion & la vitiriscation, mais le soulfre grossier ou superficiel de cerantimoine crud doit avoir esté dissipé avant que la vitissication se soit fai-

Digitized by Google

faite: car autrement les pores de la matiere a'un-

Verre

lande.

ned'Hol-

roient pas pû estre rendus assez droies, pour que la lumiere y ait la liberté de passer & de repasser, comme il a effé dit. Il y a plusieurs autres manieres de preparer le verre d'antimoine, mais la meilleure estcelle que j'ay décrite, & qui est faite sans addition Les Marchands Droguistes font venir d'Hollande, & d'antimoi- de quelques autres lieux, du verre d'antimoine alles beau, qu'ils donnent à bon marché, je l'ay examiné & confronté contre celuy que j'ay fait, j'ay trouve que le mien estoit un peu plus pesant en volumes égaux, & qu'estant reduit en poudre fine, il avoit une culeur grise tirant un peu sur le verd; au lieu que celu d'Hollande pulverilé a esté jaune, ce qui peut vent d'un défaut de calcination ou de quelque addition: Au reste il est bien plus seur en Medecine de se sevir de celuy qu'on scait estre fait regulierement par les regles de l'art, que d'en employer un dont la conpolition est équivoque.

Pourquoy. Le verre d'antimoine ayant reçû plus de calcination que les autres preparations, devroit par conséquent le verre d'antimoi-estre moins vomitif, parce qu'il s'est dissipé beauneeft plas coup de soulfres dans lesquels on fait confister sa vervomitif queles au- tu vomitive. L'experience neanmoins nous montrele tres prepa- contraire, car il agit avec beaucoup de force, comrations de me nous avons dit: La raison en est, qu'on n'a emce métal. ployé aucun sel pour faire ce verre, & que dans les autres operations, on mêle du salpestre qui par la

partie fixe, arreste une partie des soulfres; ainsi quoyqu'il ne soit demeuré qu'une quantité medioce de soulfre dans le verre d'antimoine, si peu qu'il yen

a, estant en grande agitation, il excite aussi un plus grand vomissement.

Communication On corrige le verre d'antimoine en le calcinant on du ver- dans un creutet avec le tiers de son poids de salpestre, re d'antipuis l'ayant lavé plusieurs fois avec de l'eau tiede, on moine. le fait lecher. Cette poudre ne fait pas des effets if violens que le verre d'antimoine pur, à cause du falpettre qui a fixé une partie des soulfres de l'antimoine, elle agit à peu pres comme le Crocus Metallorum, dont nous parlerons dans la suite.

On peut encore faire des verres d'antimoine très- Verres de beaux avec des regules d'antimoine commun & mar-regule tial, si après les avoir pulverises, on les calqine se d'antiparement par un seu mediocre; en les agitant dans une moine citerine non vernie, jusqu'à ce qu'ils avent esté reduits, verre de en une poudre grite, a & qu'on les mette ensuite en regule suson, comme il a esté dit en la preparation du verminoine d'antimoine ordinaire. Ces verres de regule on martial, une belle couleux citrine, c'est la scule circonstance; par laquelle ils different du commun.

- Commel'operation du verre d'antimoine n'est pas : Verre bien nife à faire, & que plufieurs Artistes craignent d'antide n'y pas réinstir, ils mêlent quelquesois avec l'anti-moine moide calciné un huitième de borax , par cette addi-corrigé par le betion ils facilitent beaucoup la vitrification de la ma-tax. tiere, mais ils diminuent la force du verre, & c'est. proprement une correction qu'on luy donne : ce verred'antimoine a d'abord une belle couleur citrine; & iboft marbré & transparent, mais ce n'est pas pour long-temps, car estant gardé il devient blanchâtre en : fa superficie & presquiopaque, la raison en est que. le boran qui cit, un scles humecte aistment, & fait obstruction dans les poses du verrein empêchant par consequent la lumière d'y passer: li l'on vent éviter cet accident, & conferent ce verre dans la beauté, Verre il ne faut que le mettre dans un lieu hien sec comme d'antià lacheminée, ou dans une étuve. On peut voir dans moine soi mon Traité de l'antimoine plusiturs autres descrip-laire.
tions de verre d'autimoine avec le borax, & aussi a- d'antivec des métaux differens, comme le verre d'antimoi-moine lune solaire, le verre d'antimoine lunaire, le verre naires. d'antimoine jovial; on y trouvera aussi le foye d'anti-moine vitrifié, la vitrification de la poudre d'alga-moine jeroth, vial.

314

roth; & planears antrer operations femblables tires de l'antimoine.

Foye & Antimoine.

Ette preparation est un antimoine ouvert park falpettre & par le seu qui l'ont à demi vitrifié &

qui luy ont donné une couleur de foye.

Prenez feize onces d'antimoine & gurant de falpestre, rednifez-les on poudre & les mêlez exactement casemble; mettez ce melange dans un mortier de fer, & le couvrez d'une tuile, kuffer neanmoins une ouverture, par laquelle vous introduirez un charbon de feu, puis veus le setirerez, la matiere s'enflâmera, & il se fera une grande déconation, laquelle essant passée & le mortier refroidy, vous le renver-serez & vous frapperez contre le eul;, afin de faire tomber la matière; vous separerez ensuite par ma coup de marceau les scories d'avec la partie luismte, qu'on appelle Foye & Autimoine, à cause de sa couleur.

Vin émetique.

Pour faire le vin émetique jil faut mettre tremper une once de ce foye d'antimonte en poudre, dans deux livres de bon vin blanc l'espace de vingt-quatre hou-

Doze.

res, puis le kiffer reposer : La dosse de ce vinest depuis demie once jusqu'à trois onces.

Crocus Me- "Co qu'on appelle Crocus Mendlorum, n'est autre tallorum; chose que le foye d'antimoine lavé plusiours sois avec de l'eau riede, & ensuite seché, On l'employe comme le foye d'antimoine pour faire le vin émerique, & l'on en donne aussi en subtimué pour faire vomir fortoment: La doze en est depuis doax jusques à hun grains.

, gag as simble libraria.

REMARQUES.

Ette preparation est un verre d'antimoire plus impur que celuy dont nous avons parlé; & par consequent il est plus opaque: il n'agit par avec tant de violence que le verre.

On fait du foye d'ancimoine de diverse force, se- Le foye lon la proportion du nitre qui y entre. Quand il y d'antimoine que d'antimoine, il est moins vomitif, non moine est seulement parce qu'en excitant une forte detonation, la quantili sendissipa davantage des soulfres de l'antimoine, té du nitre mais aussi parce qu'il reste plus de parties fixes du sal qui y enpesse, lesquelles lient et embarrassent les soulfres qui sen pesse, lesquelles lient et embarrassent les soulfres qui son pesse, lesquelles lient et embarrassent les soulfres d'une livre de salpestre, vous en mettrez vingt onces comme plusieurs sont, vous aurez un soye d'antimoine moins vomitif que celuy que nous avons de-cait.

La forie détonation qui arrive quand on met le feu Le salpé à la matiere, n'est point causée par l'inflammation du stre n'est salpetire comme presque sout le mondé croît, pour point inn'y avoir pas sait assez de reslexion; so prouveray en flammation lieu; qu'il ne peut estre enslâmé, de qu'il ne sert par ses parties volatiles, que de sousser ou de vehicule pour raresier supour baalter les soussers de l'antimoine.

Omprepare un foye d'antimoine avec égales parties d'antimoine, de nitre & de fel marin décrépité; & comme ces fels luy donnent une couleur rouge qui approche de celle de l'Opale; & une figure de marcastic; on a appellé cette preparation Magnessa Opalma, lina ; & en: François Rubine d'antimoine; elle est opalma moins vomètive que l'autre, à cause de l'addition du ou Rubisel marin qui apporte plus de fixation au soulfre salin moine, de l'antimoine.

On a encore inventé plusieurs autres municres de pre-

preparer le foye d'antimoine, dont on trouvers le descriptions dans mon Traité de l'antimoine.

Si vous avez employé du salpestre commun dans cette operation, vous retirerez huit onces & deal dragmes de foye d'antimoine, mais si vous y au employésdu falpestre bien rafiné, vous n'en ration que six onces & demic.

. Cesse différence de poids procede de la named falpestre : car plus-ce sel mineral consient de pani volatiles & plus il est capable d'enlever les partires l'aprimoine; or le salpestre rafiné est bien plus volu que le commun; c'est pourquey le foye d'antimonn

-a où il entre est en plus petite quantité.

Le foye d'antimoine qui est fait avec le salodin commun, est plus rougeatre, & il approche plus del cquieur de foye d'un animal, que celuy qui ellens vec le salpestre rafiné. Codon estre à cause dusellux qui y reste en plus grande quantité qu'à l'ausse est salpestre commun contient beaucoup de sel fixe, comme nous dirons en son lieu : ce sel contribue encor à rendre la matiere pelante.

Pour ce qui est des vertus de ces foyes d'antimaine, la difference n'en est pas fort considerable, maiscelly qui est fair avec le salpestre mainé est un peu plusomitif que l'autre, de la prime a

Le foye d'antimoine pris ea grande causer de mechans eÆcts.

Je ne peux m'empêcher de blâmer icy la préque pation de plusieurs personnes qui croyent qu'une pro paration de foye d'antimoine duquel on peut per dre jusques à demie dragme ou deux scrupules, doze peut bien meilleure que celle dont trois ou quatre guin font le même effet; car il est indubitable que de grande quantité d'antimoine estant avalée, peut list ser une impression dans l'estomach qu'une perite que tité ne laissera point, ou bien elle en laissera unia De plus, comme ces sortes de preparations some dinairement un antimoine qui n'est pas affez quest ou dont les foulfres salins sont à demy fixez, il se CTU

craindre que quelques sels qu'elles trouveront dans l'estomach, ne les ouvrent davantage, où bien ne les volatilisent, & ne leur fassent produire de très méchans effets.

Quand on lave le foye d'antimoine avec de l'eau Le foye tiede, on separe une partie du nitre fixe qui y estoit d'anti-moine la-demeurée. Plusieurs ont crû qu'on emportoit par cet- vé est plus te lotion, le plus violent de l'émetique: mais ils se vomitif font trompez; car au contraîre, cette partie fixe est que celuy plus capable de l'adoucir que de l'augmenter, par les qui ne l'est milons que nous avons dites. Incontinent après qu'on a versé du l'eau tiede ou bouillante, or même froide sur de foye d'antimoine pulverisé qui a alors une couleur brune, les particules de la poudré se rappro- a no Morte chent, & forment des gros grumeaux durs comme de la pierre: ils s'attendrissent en trempant dans l'eau, & pendant qu'on les met secher au soleil ou à l'ombre, ils se reduisent en une poudse de couleur faune Safran des safrancée, qu'on appelle safran des métaux.

Il faut remarquer que quand vous mettriez quatre onces d'antimoine preparé dans une pinte de vin, le vin ne recevroit pas plus de vertu vomitive, que si vous n'en mettiez qu'une once; parce que s'estant chargé de tout autant de substance qu'il en peut con- Losoyé teair, le reste demeure au fond & ne se dissout point d'anti-qu'on n'ajoûte d'autre vin. Or une once de Crocus phasseurs? Metallorum, ou de foye d'antimoine est, selon l'ex-fois à saire perience, capable d'empreindre non seulement une du vin épinte de vin; mais après avoir versé par inclination metique. la liqueur, si vous mettez autant d'autre vin sur la matiere qui reste, & que vous la laissiez en digestion deux ou trois jours, vous aurez une infusion aussi émetique que la premiere. On peut même continuer à changer le vin de desfus le Crocus Metallorum jusqu'à neuf fois, &t il se sera togijours émetique: après quoy si vous calcinez vostre matiere environ un quart d'heure dans une tertine non vernie à petit seu, remuant

toûjours la matiere avec une espatule de ser, vous la pourrez mettre de nouveau en infusion, comme de-

vant. & elle rendra le vin émetique.

Le vin émetique est long-temps à se reposer & à devenir clair, parce que les parties du foye d'antimoine estant sulphureuses & assez legeres, peuvent demeurer suspendues dans le vin, cette circonstance ne peut que contribuer à le rendre plus émetique. Au reste le vin doit estre regardé comme un des messtrucs les plus propres & les plus convenables pour 'tirer la substance émerique de l'antimoine, ear il est empreint d'un esprit sulphureux & salin, qui peut sisément se lier au soulfre salin de l'antimoine & le dis-Moissilire soudre. Le vin émetique se moisst facilement estant

metique.

gardé, & la moilissure est un amas considerable de petits floccons legers & blancs comme de la neige, qui convrent sa superficie, qui se divisent & s'écartent aisément quand on remue la liqueur, & qui se rapprochent, reprenant le dessus comme des petits grumeaux de graisse quand on les laisse en repos. Ils sont composez de parties sulphureuses du soye d'antimoine & du vin, il est necessaire alors de fikrer la liqueur quand on s'en vout servir, elle est aussi vo-Residence mitive que devant : L'e Crosus metallorum, qui s'ell precipité au fond du vaisseau où l'on a fait le vin

du vin 🔄 metique est rouge.

émetique, est rouge.

Plusieurs Medecins & Aposicaires prévenus que le saffran des métaux-ne diminne point en qualité vomitive, quelques infusions qu'on en ait fair, se servent toûjours du même, remettant de nouveau vin sur la matiere à mesure qu'ils ont employé leur vin émetique, jusqu'à cinquante fois, s'ils en ont besoin; mais ils se trompent, car après huit ou neuf infusions qu'on a faites de cette preparation d'antimoine, si l'on ca fait davantage, le vin émetique aura moins de force, & il en diminuera toûjours de plus en plus, parce que les parties salines & sulphureuses les plus detachécs

chées ayant esté dissources dans les premiers menstrues, ceux qui viennent ensuite ne trouvent gueres de substance dissoluble, & l'on retire le vin bien peu chargé d'émetique. C'a esté souvent la raison pourquoy l'on a esté obligé de donner jusqu'à six onces de vin émetique à un malade pour le faire vomir; & l'on attribue quelquesois au temperamment robus-te & difficile à émouyoir, ce qui vient du désaut du remede.

Cette circonstance a donné lieu à quelques-uns de croire qu'une grande doze de vin émetique ne produisoit pas un effet plus violent ny plus long qu'une doze mediocre, parce qu'on vomissoir tout qu'on avoir pris dans le commencement de l'operation : mais l'experience nous montre tous les jours le contraire, " & l'on a vû des accidens très-dangereux arrivez parce qu'on s'estoit fondé sur ce raisonnement en donnant trop de ce remede en une doze.

Ces sortes d'abus en Medecine sont de consequence, car si le vin émetique est tantos fort & tantos foiblachez les Apotienires, le Medeoin n'aura gueros de certitude de l'effet du remede qu'il ordonnera.

Le vin émerique qui se fair avec le Crocus Metallorum est le plus on usage; on en prepare austi avec les regules & avec le verre, commo nous avons dit en les prescrivant: on pourroit même en suire, en mettant spemper quelques jours chaudement, de l'antimoine crud dens de vin blanc; car les sels tartarens du vin ouvrent l'anximoine, mais il ne seroit pes si vomitif que l'autre.

On donne le vin émerique seul ou mêlé avec des purgetifs, qui le monent en partie par les selles tion con-Quand l'envie de vomir approche, il faux s'eftre pour tre les ef vude bouillon un pengras, ou d'huile d'amande dout vomifie. ce, afar d'en donner quelques cuillèrées au malade, ment, pour taciliter de vomissement & pour empêcher les grande efforta, qui quelquefois rompent des vailleaux &_

& caufent des hemorragies mortelles; il faut auffl considerer que ceux qui ont la poitrine étroite & le corps grefle, vomissent avec bien plus de peine que les autres: mais laissons ces particularitez à la prudence des Medecins.

timoine employe' pour lechevaux.

Doze.

Foyed'an- Les Maquignons employent le foye d'antimoine pour les chevaux, ils le mettent en poudre sans et separer les seories, & ils leur en font prendre jusqu'à une once pour doze mêlée dans une mesure d'avoine ou de son, ce remede ne purge les animaux que par transpiration, il les fait muer, & les rend plus gras & plus beaux. "

Soulfre ... Les scories du foye d'antimoine contiennent une legent quantité de soulfre doré, qu'on peut retire doré de foye d'an-comme on retire celuy du regule d'antimoine. timoine.

Autre maniere de faire le foye d'antimoine.

Ette preparation est un antimoine à demyvitri-Afié par le moyen d'une quantité mediocre de fal-

pestre & du feu.

Pulveriscz & mélez ensemble exactement seze onces d'antimoine & huit onces de salpestre: jettez ce mêlange tout d'un coup dans un fourneau entre les charbons allumez, il se fera déconation : continuez le feu, & quand la matiere sera en susion; retirez le ercuset, & le laissez refroidir sans le remuer, pois le cassez, vous y trouverez une masse sixe pesant environ seize onces qui se détachera aisément: separez le soye qui sera au fond d'avec les scories qui le couvriront, il fera beau, resplandifiant, & tout-à-fait semblable au foye d'antimoine ordinaire dont j'ay Poids, parlé, vous en aurez onze onces & demie. Ce foye d'antimoine est émetique & purgatif, on le met en paudre subtile, & l'on en donne par la bouche: La

doze en est depuis deux jusqu'à huis grains.

Digitized by Google

lave

aveavec de l'eau pour en faire le safran des métaux: on en met aussi iufuser dans du vin blanc pour faire lu vin émetique: on en employe quelquefois dans Vinéme-les colires pour des maladies des yeux, il y est deter-tique. if & deliccatif.

REMARQUES.

Omme il est entré peu de salpestre dans cette preparation de foye d'antimoine, à proportion le ce qu'on en a employé dans la precedente, il a esté ecessaire d'exciter la calcination de la matiere par : moyen du feu. La détonation en a esté moins force ar la même raison, car l'inflammation violente est ausée par l'égalité des parties volatiles du salpestre du soulfre de l'antimoine qui se sont liées & unies nsemble. Cette preparation montre qu'une partie de alpestre est capable d'ouvrir assez deux parties d'anmoine pour les reduire en foye: & que même il en fait une plus grande quantité à proportion, que uand on employe parties égales des deux ingrediens: our ce qui est de la plus petite quantité de salpere à laquelle on se restraint, elle ne doit point caur icy de scrupule, car ce sel mineral n'estant mêlê fondu avec l'antimoine que pour le purifier & en parer les scories, il est inutile d'en mettre plus u'il n'en faut. J'ajoûte encore que ce dernier foye antimoine doit estre plus actif dans ses vertus que precedent, parce qu'il y est resté moins de sel-si+ ; je conclus donc que le foye d'antimoine, fais ivant cette derniere description: doit estre persero tout les autres.

Magifiere ou presipité d'Antimoine.

Ette operation est une calcination de l'antimoi-

une par l'eau regale.

Mettez quatre onces d'antimoine en poudre subtile dans un matras assez grand, versez dessus seize onces d'eau regale; posez le matras fur le fable & lu) donnez un petit feu de digettion fous la cheminée, il so fera une ébulision considerable avec des vapeurs rougeaures qu'il faut éviter, continuez la digestion miqu'à ce que tout l'antimoine se soit reduit en une poudre blanche au fond du matias, ce qui arrive ordinairement en sept ou huir heures : remphissez vôere matras d'eau de fontaine, & versez la liqueur encore trouble dans une terriné, la poudre blanche descendra avec l'eau, & vous verrez sur la fin une poudre jaune qu'il faut separer: jettez vostre liqueur blanche peu à peu dans un entonnoir garny de papier gris, l'eau passera & laissera la poudre blanche dans le fibre: lavez-la plusieurs fois jusqu'à ce que l'eau en sorte insipide, faires secher cette poudre & le gardez.

Vertus.

Elle purge ordinairement phitost par bas que par haist, mais elle sait quelquesois vomir doucement & souvent elle n'excité qu'une sueur; elle est bonne dans les maladies hypocondriaques, dans l'apoplexie, dans la paralisse, & l'orsqu'il est besoin de réveiller & de dissoudre les numeurs trop épaisses: La doze en est depuis quatre grains jusqu'à douze, dans quelque liqueur appropriée.

Doze,

Soulfre Si par curiosité, vous versez l'eau qui contient la d'antimoi-poudre jaune, dans un entonnoir garny de papier gris, ne sembla-vous separerez une poudre qui n'est autre chose qu'un soulfre soulfre, lavez-la & la faites secher, elle prend en seu aussi aisément que le soulfre commun, & elle en a les vertus.

Digitized by Google

REMARQUES.

L'Esprit de nitre ny l'eau forte ne sont pas capables de penetrer entierement l'antimoine; il faut de l'eau regale pour le dissoudre: la raison qu'on en peut denner est que les pores de l'antimoine estant grands: se la matiere molasse à cause de la quantité des souseres qu'elle contient, les pointes de l'esprit de nitre sont trops sines pour couper se diffequer ses parties comme il faut, on a besoin de couteaux plus grossiers comme sont les pointes de l'eau regale. Quand on n'a point de l'eau regale ordinaire suite, Eau regale

on peut mêler dans l'esprit de nitre ou dans l'eau for faite sur le te, environ une sixième partie de bon esprit de sel, & de cette maniere on aura une eau regale qui agira aussi

bien que l'autre.

Il faut que le matras soit assez grand, de peur que la matiere qui se raresse considerablement, ne sorte par le cou. La dissolution se seroit bien sans seu, mais elle seroit plus longue: on en doit éviter les vapeurs, parce qu'elles sont mauvaises pour la poitrine.

Ce n'est point icy une veritable dissolution, c'est seulement un écartement des parties de l'antimoine; l'eau regale ne les peut soûtenir parce que ce sont des moles trop grosses: il n'en suspend qu'une petite quantité qui se précipite quand on a versé de l'eau dans le matras.

La couleur blanche vient de l'arrangement & de la disposition que les acides ont donné aux parries de la matiere, pour faire reslechir la lumiere de plusieurs costez: Au lieu que l'antimoine crud est noir, parce que ses pores estant disposez à retenir la lumiere, elle s'y perd & ne retourne point à nos yeux; toutes les sois que l'antimoine est bien raressé par les acides autant qu'il le peut estre, il devient blanc,

Digitized by Google

comme on peut voir dans plusieurs operations qui su-

Lorsque l'antimoine est en poudre blanche, l'en regale n'agit plus, parce que cette poudre est ainant divisée qu'elle le peut estre, elle se charge aussi de pointes de l'eau regale, qui s'embarrassant dans se parties rameuses, tombent avec elle y l'eau da sontante qu'on verse dans le matras en emporte que que nes des plus détachées mais il en reste toujeunes des servent à fixer l'antimoine en quelque saçon, à i rendre cette poudre un remede doux.

On peut se servir du regule d'antimoine en laple ce de l'antimoine crud; la poudre en sera un peuplu blanche, mais elle n'en sera pas meilleure. Si on la fait avec le regule d'antimoine martial, elle n'ampas tant de blancheur à cause du Mars. On ne rerrera point de soulfre de ces regules, parce qu'en le préparant on les a purissez de leur soulfre le plus

groffier.

Cette poudre fait les effet sidifferemment suivant la differens temperamens & les diverses dispositions à l'on est : car bien souvent un remede qui a fait vont une personne dans un temps, le fait aller par les elle dans un autre, & l'on voit souvent dans la parique

des vomitifs faire suer simplement.

Quelques-uns font calciner cette poudre dans creuset jusqu'à ce qu'elle soit rouge, puis ils s'es st vent aux mêmes usages; mais alors il n'en sant de ner que de deux jusqu'à six grains à la doze, pet que la calcination l'ayant depouillée des acide de la regale qui fixoient ses parties, elle est plus vénisse qu'elle n'estoit auparavant.

Antimoine diaphorptique.

Ette preparation est un antimoine dont le salpes-tre tient les soulfres fixez, & les empêche d'agir

autrement que par les sueurs.

Pulverisez & mêlez exactement une partie d'antimoine avec trois parties de salpestre rafiné; & ayant fait rougir un creuset entre les charbons, jettez dedans une cuillerée de vostre mêlange, il se fera quelque bruit ou détonation, lequel estant passé, jettez- Détonaen une autre cuillerée, & continuez ainsi jusqu'à ce tion. que toute vostre poudre soit dans le creuset : laissez un seu très-violent autour pendant deux heures, en sorte qu'elle se liquesie, ou se mette en une espece de fusion, puis jettez vostre matiere qui sera blanche dans une terrine que vous aurez presque remplie d'eau de fontaine, & la laissez tremper chaudement pendant dix ou douze heures, afin que le salpestre fixe s'y dissolve: versez par inclination la liqueur, lavez la poudre blanche qui restera au fond, cinq ou fix fois avec de l'eau chaude & la faites secher: c'est ce qu'on appelle antimoine diaphoretique, Diaphore. ou diaphoretique mineral, ou chaux d'antimoine. Si tique mivostre mêlange a esté de huit onces d'antimoine & neral. vingt-quatre onces de salpestre, vous retirerez onze onces & une dragme d'antimoine diaphoretique bien lavé & seché.

On attribuë à cette preparation la vertu de faire Chaux suer, de resister au venin, & par consequent d'estre d'antibonne pour les fiévres malignes, pour la verole, moine. pour la peste & pour les autres maladies contagieu- Vertus. ses, elle est astringente: La doze en est depuis six Doze. grains jusqu'à trente, dans une liqueur appropriée.

On peut faire évaporer les lotions, & l'on trouve- Sel polyra au fond du vaisseau, le salpestre fixe, qui agit à chrestesti-Χz

pcu

peu près comme le polychreste. On peut l'appeller Sel polychreste stibial, car c'est un salpestre calciné, & en partie sixé par le soulsre de l'antimoine; il contient un peu de diaphoretique mineral qui y est demeuré dissout.

REMARQUES.

N met dans cette préparation, trois livres de salpestre sur une d'antimoine, asin que l'exaltation des parties volatiles s'estant faite, il reste beaucoup de nitre fixe qui lie l'antimoine & l'empêche d'être vomitif.

Trois parties de nitre sur une partie d'antimoine n'excitent pas une si forte détonation ny une diminution si grande des parties de l'antimoine, que quand on n'en met que parties égales: la raison en est qu'il y a trop peu de soulfre d'antimoine pour la quantité du nitre, & qu'une partie de ce soulfre demeure arreflée dans le nitre fixe qui ne s'enflâme point, car le volatil du salpestre ne brûle qu'a proportion du soulfre avec lequel il est mêlé. Et une preuve de ce que j'avance, c'est que si vous jettez sur les charbons allumez un peu du salpestré que vous aurez retiré des lotions de l'antimoine diaphoretique, il s'enflâmera encore, à cause d'un nouveau soulfre qu'il aura trouvé dans le charbon qui se lie à la partie volatile qui luy cit reftée. Nous parlerons plus au long de l'inflâmation du salpestre, dans le Chapitre de ce fel.

Il faut mettre le mélange cuillerée à cuillerée dans le creuset rougy, afin que la calcination se fasse mieux. Et il est bon d'observer que cette calcination soit suivie d'une presque susson, afin que le salpestre penetre plus à fond l'antimoine, le divise & rende ses parties plus subtiles & plus blanches. Lorsqu'elle est achevée, on lave la matiere, asin d'en separer le salpe-

pettre inutile: mais quelques lotions qu'on luy donme, on n'emporte pas une enveloppe qui a esté faite par le salpestre fixe, car chaque particule d'antimoine est liée en sorte qu'elle ne peut s'en separer si l'on n'a rocours à quelque sel reductif : c'oft ce qui fait que oette preparation'd'antimoine n'excite aucun vos missioment. Plusieurs disent qu'elle est sudorifique mais je n'ay pas remarque sensiblement cet effet. Je le veux croire neanmoins, tant parce que pluseurs Auseurs l'ont écrit, que parce qu'il peut sen détacher quelques soulires lorsqu'elle est excitée par la chaleur du corps, lesquels n'ayant pas assez de force pour provoquer le vomissement, poussent seulement par transpiration sensible ou insensible, selon que les pores sont plus ou moins ouverts. D'autres croyent que ce qu'on appelle antimoine diaphoretique n'est qu'une matiere alkaline qui n'a point d'auere vertu que de détruire les acides; & sur ce son si l'antidement, ile le donnent aux mêmes fins qu'on fait moine diprendre le corail, les perles, la corne de cerf caloi- que est alnée, & les autres choses qui absorbent les humours kali. acres ou acides, qui ostant en trop grande quantité dans le corps, causent plusieurs maladies. Mais surs doute que ceux qui suivent ces saisonnemens ne les ont pas fondez sur l'experience : car si l'on verse quelque acide que ce soit sur l'antimoine diaphoretique, il ne se fera aucune dissolution, & l'on retirera longtemps après l'acide aussi fort que devant; ce qui montte que ce n'est pas un alkali, & qu'il ne produit pas les effets prétendus.

L'antimoine acquiert une augmentation de poids confiderable dans cette operation, puisque de huit onces qu'on en avoit mélé avec le salpettre, on retire conze onces & une dragme de diaphoretique mimeral, cette augmentation vient d'une mare fine qui s'est uny & embarrassé dans les parties sulphureules du mineral.

Si

Si l'on filtre la premiere lotion pendant qu'elle se refroidit, il y paroîtra quelques nuages blancs, legers qui proviennent d'une petite quantité d'antimoine diaphoretique la plus détachée qui avoit esté disfoute. Si l'an verse sur cette lotion fiktrée une liqueux acide, le mêlange deviendra blanc comme du lait, sans qu'il en exhale aucune odeur puis il s'en precipitera tres-lentement un peu de poudre blanche qui vient de la matiere des nuages que l'acide a fait separer & tomber au fond. On ramassera cette poudre sur un filtre, on la lavera, & on la mettra secher à l'om-Fleurs fi- bre, c'eit ce que quelques Auteurs ont appellé fleurs xes d'anti-fixes d'antimoine, ou ceruse d'antimoine: Ils luy ont

timoine.

moine, ce- attribué des vertus pour exciter la transpiration des humeurs, pour resister à la malignité, pour sortifier Vertus le cœur, pour purifier le sang: La doze en est depuis six grains jusqu'à un scrupule, je n'ay pas reconnu que ce remede eût d'autre vertu que celle de l'antimoine diaphoretique dont il est une partie la plus rarefiéc.

Si au lieu d'antimoine crud, vous employez le regule d'antimoine pour faire le diaphoretique mineral, il ne se fera qu'une legere détonation; parce que le regule ne contient pas affez de soultre pour se lier au salpestre & s'exalter ensemble rapidement: l'antimoine diaphoretique qu'on en retirera sera plus blanc que l'autre, & tirant un peu sur le bleu.

Antimoi-

des loti-

De seize onces de regule ordinaire d'antimoine, & ne diapho- quarante huit onces de salpestre, vous retirerez vingtpreparé a quatre onces & demie d'antimoine diaphoretique vec le re- bien lavé, bien seché & très-blanc. Si vous faites évagule ordi- porer les lotions, il vous restera vingt-cinq onces d'un sel blanc acre, corrosif & alkalin: il s'est donc dissipé environ quatorze onces & demie de la matiere pendant la calcination. Les lotions vous rendront moins de nuages blancs, & par consequent moins de fleurs fixes ou de ceruse d'antimoine, que celles de l'antimoine diaphoretique qui a esté fait avec l'antimoine crud.

Si vous faites la même operation avec du regule Antimoid'antimoine martial, il vous demeurera une pareille regique quantité d'antimoine diaphoretique; mais il fe fera martial, moins blanc à cause de l'impression de fer que lèregule luy aura donnée: vous retirerez aussi des lotions Sel tiré des vingt-cinq onces de sel semblable à l'autre.

Il reste beaucoup plus à proportion de salpestre sime dans l'antimoine diaphoretique fait avec le regule, qu'avec celuy qui est preparé avec l'antimoine crud; on peut aussi faire des antimoines diaphoretiques avec le soye d'antimoine, avec le verre d'antimoine, comme on pourra les voir décrits dans monneral fait Traité de l'antimoine: tous ces antimoines diaphoavec le retiques ont une même vertu.

La poudre Cornachine est composée de parties éga-leverre. Poudre des d'antimoine diaphoretique, de diagrede & de Cornachicrême de tartre: La doze en est depuis vingt jusqu'à ne. cinquante grains. On l'appelle Pulvis de tribus, antimoine diagredié, poudre du Comte de Varvick: Pulvis de c'est un tort bon purgatif de toutes les humeurs. Antimoi-Quelques-uns y mêlent plus de diagrede que des au-ne diagretres ingrediens pour la rendre plus forte; car presentes ingrediens pour la rendre plus forte; car presente dié. Poudre du que toute sa vertu purgative vient de cette scammo-Comte de Varvick.

Le nom de cornachine qu'on a donné à cette poudre vient de son Auteur Cornachinus, Professeur en Medecine à Pize, celuy de Comte de Varvick qu'on luy a encore donné vient de ce qu'un Comte de ce nom, Anglois, s'en servoit souvent.

As-

Autre preparation d'antimoine diaphoretique.

Ette preparation est une calcination de l'antimoine, par laquelle on le fixe & on le rend sudorifie que, sans perdre le volatil qui s'en détache.

Ayez un pot de bonne terre non vernie, propre à

relister au feu, & qui ait au milieu de sa hauteur un trou avec son bouchon: Placez-le dans un fourneau Aludels. proportioné, & adaptez dessus trois pots de la même terre qui soient ouverts par le fond, & un chapiteau de terre au port superieur avec une petite phiole pour recipient: luttez exactement les jointure, & faites en sorte, par le moyen de quelques briques & du lut, que le feu qui sera dans le fourneau ne transpire point que par quelques petits trous, mais qu'iléchauffe seulement le cul du pot inferiour : donnez alors un seu gradué, asin que ce pot s'échausse peu à peu & qu'il rougisse.

Faites cependant un mélange exact de trois parties de salpestre rafiné avec une partie d'antimoine en poudre : jettez en une cuillerée dans le pot rougi, par le trou & le rebouchez promptement, il se sera une grande déconation, laquelle étant pallée, remettez-en une autre cuillerée, & continuez ainsi jusqu'à Esprits de seront refroidis, vous trouverez dans le recipient un

nitre & d'antimoine.

ce que toute voître matiere soit employée: augmentez alors le seu très-fort pendant demie-heure, puis le laissez éteindre. Déluttez les vaissesux quand ils peu d'esprit de nitre : aux costez des trois pots superieurs, des fleurs blanches attachées, & dans le dernier, une masse blanche qu'on peut laver, comme nous avons dit de l'autre antimoine diaphoretique, puisla faire secher. Ce diaphoretique mineral est aussi bon que le precedent; il faut laver les sleurs plusieurs fois avec de l'eau tiede, & les faire secher: elles font font moins émetiques que celles dont nous parlerons dans la fuire: La doze en est depuis deux jusqu'à six Doze; grains.

REMARIQUES.

D'Ans cette preparation on reçoit les parties volatiles ou sulphureuses de l'antimoine qui s'attachent aux costez des pots en sorme de farine; si l'on ne les lave point, elles en sont moins vomitives, parce que le salpestre qui mome avec elles, reprime leur activité. Et quoy qu'en les lavant on les prive de ce salpestre superficiel; il leur en reste un envelopé dans leur substance interieure qui les sine en quolque maniere, & diminue leur qualité émetique.

On se peut servir de l'esprit acide qu'en trouve dans le recipient pour la colique: La doze en est depuis quatre jusqu'à huit gouttes dans du bouillon ou

dans quelque autre liqueur appropriée.

Si vous avez employé dans cette operation cinq onces d'antimoine & quinze onces de falpestre, vous retirerez demie once d'esprit de nitre, deux dragmes de fleurs d'antimoine lavées & sechées, cinq onces d'antimoine diaphoretique bien blanc, après qu'il aura esté exactement lavé & sechée; & si vous faites évaporer & crystaliser les lotions, vous trouverez dix onces de sel qui sera du falpestre à demy fixé, & qui brûlera encore sur des charbons, comme nous avons dit: de sorte qu'il y aura eu quatre onces deux dragmes de diminution sur le total du mélange. Cette diminution vient de ce qui s'est dissipé par le trou du pot, durant la détonation, car si bien qu'on le bouche, il en sort toûjours beaucoup de sumée qui incommode l'artiste, s'il n'a soin de détourner la teste.

Le salpestre rafiné ne diminuë point icy davantage que l'autre, parce que le soulfre de l'antimoine ne prend Doze.

prend des parties volatiles du salpestre qu'à propo tion de ce qu'il luy en faut pour s'exalter: or a quinze onces de salpestre, soit du rafiné ou du cos mun, il y a bien plus de parties volatiles qu'il n'i saut pour se lier avec le soulfre de cinq onces d'a timoine.

Le sel qu'on tire des lotions de l'antimoine dispuretique est un peu alkali, parce que dans la calcin tion le seu ouvre assez les pores du salpestre pour rendre susceptible des impressions de l'acide.

Encore qu'il se soit exalté beaucoup de parties l'antimoine avec le volatil du salpestre dans la dét mation, on trouve que l'antimoine diaphoretique reste est aussi pesant que l'antimoine qu'on avoite ployé pour le faire; la raison en est qu'en la place la partie détachée de l'antimoine, il s'y est lié be coup de salpestre comme inseparablement, & c'equi se fixe & qui l'empêche d'estre vomitis, en me nous avons dit.

Change ment de couleur. Quoyque l'antimoine soit noir naturellement, il vient tout-à-fait blanc quand il a esté bien raressés tout ce qu'on voit dans cette operation est blanc, a bien le volatil que le fixe, ce qui montre que les leurs n'ont rien de réel.

L'antimoine calciné au miroir ardent augmente de poids.

Si l'on calcine l'antimoine à la chaleur du Sal comme par le miroir ardent, au lieu de dimine comme il devroit faire, à cause des parties supreuses qui s'en détachent & s'envolent, il augus le poids considerablement. Ce qui montre quoques corps plus pesans ont remply la place des qui en sont sortis. Tous les antimoines diaplass ques dont j'ay parlé sont insipides au goût.

Fleurs d'antimoine.

Ette preparation est la partie la plus volatile de l'antimoine élevée par le feu.

Adaptes, les mêmes pots dont nous avons parlé lans la derniere operation, les uns sur les autres: lacez les dans le même fourneau, & observez les mênes circonflances pour leur figuation & pour échauffer eluy d'en bas. Lors donc qu'il sera bien rouge au ond, jettez dedans par le trou, une petite cuillerée 'antimoine en poudre : remisez en même temps avec ne espatule de ser que vous aurez un peu pliée ou rochuée, ensorte qu'elle puisse étendre la matiere au ond du pot : retirez vostre, aspatule & bouchez le rou, les fleurs monteront & s'attacheront contre les ou de desses. Continuez un grand seu, afin que le ot demeure toûjours rouge. & quand vous verrez u'il ne se sublimera plus rien, remettez-y une mêre quantité d'antimoine, observant ce que nous vons dit. Réiterez d'en mettre ainsi par le trou du ot, jusqu'à ce que vous ayez assez de fleurs. Laissez lorséteindre le feu, & quand les vaisseaux seront reroidis, déluitez-les, vous trouverez autour des trois ots superieurs & du chapiteau, les sleurs attachées ue vous ramasserez avec une plume, & vous les garcrez dans une phiole.

C'est un puissant vomitis : on en donne pour les Verius, icres quartes & intermittentes, & même pour l'éilopse : La doze en est depuis deux grains jusqu'à Doze)

ix, dans des tablettes ou dans du bouillon.

RE-

REMARQUES.

Ans cette operation, comme dans la precedente, il faut laisser asserd'espace vuide, autrement les fleurs d'antimoine estant poussées rapidement par le feu, treveroient le vaissent pour avoir leur mouvement libre; c'est la raison pour quoy l'on met plusieurs pots les uns sur les autres; il n'est pas besoin de recipient, parce qu'il ne monte aucune liqueur; ainsi l'on pourra se servir d'un chapiteau aveugle.

Si l'on a fait un trou au pot d'en bas pour y faire entrèr le bout d'un fousset, co qu'on sousse la matie re pendant qu'elle est rouge, il s'élevera davantage

de fleurs

Ce qui rolle dans le pot est la partie de l'antimoine la plus fixe; elle peut servir pour saire le verre d'antimoine après avoir esté pulverisée & calcinée à petit

seu jusqu'à ce qu'elle ne sume plus.

Si les fleurs d'antimoine sont de diverses couleurs, c'est pasée qu'on n'a pas toûjours donné un seu également soit ; ces sleurs sont plus vomitives que les precedentes, parce qu'elles ne contiennent point de salpestre.

Fleurs rouges d'antimoine.

Ette opération est une exaltation des parties sulpliureuses de l'antimoine en sleurs rouges par le moyen des steurs de sel armoniae & du seu.

Pulverisez & mélez exactement ensemble unit onces d'antimoine & quatre onces de fleurs de sel armoniac: mettez le mélange dans une cucurbite de terre qui resiste au seu: placez-la dans un petit sourneau, & bouchez avec du lut tout autour l'espace vuide, asin que le seu ne transpire point. Adaptez à cette cu-

Esprit u-

cocurbite un chapiteau & un petit recipient, luttez bien les jointures, & faites un seu mediocre dans le fourneau: quand la matiere sera échanssée il distilera premierement un peu de liqueur dans le recipient, & il s'attachera au chapiteau des fleurs rouges; continuez le feu au même estat environ deux heures, ou jusqu'à ce que vous apperceviez que les fleurs qui monteront ne soient plus si rouges qu'auparavant; retirez alors vostre chapiteau chargé de fleurs, & en merrez un aveugle en sa place; luttez les jointures & augmemez un peu le feu, il s'élevera des fleurs de couleurs différences; continuez le même degré de chaleur jusqu'à ce qu'il ne monte plus rien.

Déluttez le recipient du premier chapiteau, vous n'y trouverez qu'environ deux dragmes de liqueur u- rineux. rineuse assez semblable à l'esprit volatil de sel armo-

niac.

Ramassez les fleurs rouges attachées au premier chapiteau, vous en aurez environ deux onces, lavezles dans de l'eau tiede pour en separer le sel armoniac, & les mettez secher à l'ombre, vous aurez huit dragmes & demie de belles fleurs rouges; gardez-les pour le besoin.

Elles purgent doucement par le vomissement & par Vertusles selles excitent aussi la sueur; elles sont propres pour l'épilepsie, pour la melancolie hypocondriaque, pour l'afthme, pour la fievre quarte: La doze en Doze.

est depuis trois grains jusqu'à douze.

Ramastez les fleurs de differentes couleurs attachées au second chapiteau, vous en trouverez deux onces & demie ; merrez-les dans une cucurbite de verre, adaptez-y un chapiteau avengle, luttez exactement les jointures, placez le vaisseau sur le sable, & faites dessous un feu du premier degré que vous augmenterez peu à peu, il s'élevera des fleurs jaunes qui s'atacherone au chapiteau; continuez le seu jusqu'à ce que les fleurs qui se fublimeront commencent à pa-

Digitized by Google

roistre blanches, laissez alors refroidir les vaisseaux & les déluttez, vous retirerez du chapiteau environ Fleurs jan- sept dragmes de fleurs qu'il faudra laver avec de l'eau nes d'anti-tiede, comme les precedentes, & les faire secher, il moine. vous restera huit scrupules de belles sleurs de couleur jaune orangée, gardez les pour vous en servir.

Vertus. Elles ont les mêmes qualitez que les precedentes Doze. données en pareille doze.

On peut mêler ensemble les lotions de deux espe-Sel tiré des lotions des ces de fleurs d'antimoine, & en tirer par évaporation fleurs. un sel blanc qui sera sudorifique & aperitif: La doze Vertus. en est depuis quatre grains jusques a quinze. Doze.

REMARQUES.

N pourroit faire cette operation avec parties égales d'antimoine & de sel armoniac en substance; mais elle se fait mieux quand on y employe les

seurs de ce sel, comme j'ay décrit.

Un chapiteau aveugle est un chapiteau de verre Chapiteau . dont l'extrêmité du bec est encore bouchée hermeuse que est quement, comme on le trouve chez le Marchand; on le rompt quand on veut qu'il serve aux distilations; mais on n'a pas besoin que le bec soit ouvert quand on applique le chapiteau sur la cucurbite, parce qu'iln'y a plus de liqueur à distiler, au contraire il vaut mieux qu'il soit fermé, de peur qu'il ne se dissipat une portion des fleurs par l'ouverture.

La liqueur urineuse qui distile dans le recipient vient du phlegme de la matiere, qui en s'élevant a entraîné & dissout une portion de la partie la plus volatile du sel armoniac. On trouve aussi ordinaire ment dans ce recipient une petite quantité de fleurs rouges qui y ont esté portées par la liqueur, ces fleurs sont precipitées ou adherentes aux parois du

recipient.

aveugle,

Cette liqueur urineuse fermente comme l'esprit de

set armoniac avec tous les acides; mais il n'en est pas de même du sel qu'on retire par la lotion des sleurs d'antimoine, car la plûpart des acides ne le penerrent pas.

Je ne connois point de matiere qui enleve les fleurs de l'antimoine si facilement & en si grande quantité

que fait le sel armoniac.

La couleur rouge de ces fleurs vient du soulfre de l'antimoine qui a esté raresié par le sel armoniac,

Les fleurs jaunes ne different d'avec les fleurs rouges qu'en ce que le soulfre dont elles sont composées n'a pasesté justement tant raressé: De sorte que leur couleur jaune n'est qu'une legere modification de la couleur rouge. Quoyque j'aye marqué la quantité ou le poids des fleurs qu'on peut retirer par cette operation, il n'est pas toûjours assuré qu'on en retire autant, un degré de seu plus ou moins sort peut saire varier cette circonstance. Les couleurs de ces sleurs après les lotions paroîtront plus soncées qu'auparavant, parce qu'elles auront esté dépouillées de beaucoup de sel armoniac qui assoiblissoir leurs couleurs.

L'une & l'autre fleur d'antimoine est un vomitif doux, parce que l'alkali du sel armoniaca émoussé les

pointes salines de l'antimoine.

Le sel qu'on tire des lotions vient des sleurs de sel armoniac, qui s'étoient élevées avec celles de l'anti-moine: ce sel est empreint d'une legere portion d'antimoine qui luy sait quelquesois exciter des nansées quand on le prend en grande doze.

Prenez. seize ances de regule d'antimoine ordinai-Y re,

Neige d'antimoine, ou fleurs blanches & argentines du regule d'antimoine.

Ette operation est une sublimation du regule d'antimoine en fleurs blanches.

re, pulverisez-les, & les mettez dans un pot de terre commune de grandeur mediocre sans verny, adaptez-y trois ou quatre doigts au dessus de la poudre, un petit couvercle de la même terre percé en son milieu d'un fort petit trou, & disposé à entrer dans le pot, & à en sortir quand on voudra: couvrez le haut du pot de son couvercle ordinaire, placez ce pot dans un petit fourneau sur le feu en sorte que le regule fonde, & que le fond du pot rougisse entretenez-le en cet estat pendant environ une heure, sans qu'il soit agité, & laissez éteindre le feu : quand il sera refroidy, levez les deux couvercles, vous trouverez attachées à la superficie du regule d'antimoine qui sera en masse au fond du pot, des seurs blanches formées en façon de neige, & entremêléss de belles aiguilles brillantes argentines, les unes courtes, les autres longues, détachez-les & les gardez, il y en aura un peu plus de deux dragmes.

Remettez les couvereles dans le pot & sur le pot aux mêmes situations qu'ils éstoient auparavant, & replacez le pot sur le feu, observant le mêmes circonstances que devant, vous trouverez sur la masse du regule quand il sera refroidy, environ trois drag-

mes de fleurs semblables aux precedentes.

Réiterez la même operation successivement, jusqu'à ce que tout le regule se soit converty en fleurs, ce qui ne se fera que par un grand nombre de sublima: tions, mais on s'appercevra à chaque fois que les fleurs seront plus abondantes, jusques-là qu'il s'en élevera jusqu'à six dragmes, & alors on verra que toute la surface du pain du regule sera comme une petite forest couverte agreablement de ces sleurs. Toutes les fleurs que vous aurez retirées des seize onces Poids du de regule d'antimoine estant amassées ensemble, peseront environ onze onces. Le surplus du regule ayant

total des fleurs.

esté dissipé par les jointures des couvercles. On peut par la même methode reduire en fleurs le Fleurs de

TC-

939

regule d'antimoine martial bien purifié, elles seront regule tout-à-fait semblables aux autres.

Les une & les autres fleurs de regule d'antimoine ne marfont estimées par quelques personnes un grand sebrifuge dans les sievres intermittentes, si l'on en prend à l'entrée de l'accès plusieurs jours de suite, & même aux intervales de la sievre; elle sont diaphoretique, propres pour les maladies scrophuleuses, pour la galle, pour les sievres malignes: La doze en est de-Doze. puis un scrupule jusqu'à deux dragmes.

REMARQUES.

Es fleurs sont surnommées argentines, parce qu'elles rendent un éclat brillant & argentin : on les appelle encore neige d'antimoine à cause de leur figure & de leur blancheur qui approchent de celle de

la neige.

Quoyque le petit couvercles laisse un peu d'espace vuide entre le regule d'antimoine & luy, les sseurs no s'y attachent que rarement & en fort petite quantités elles sont presque toutes comme precipitées & adherantes au regule, mais elle s'en separent aisément, sans retenir ancune noireeur du regule, qui de sa part ayant esté fondu par le seu; s'est remis en restoidissant en un pain uni, lissé, & ne paroissant point avois sien rendu de sa substance.

Les premieres sublimations rendent moins de fleurs que les suivantes, parce que le regule n'a pas encore reçû assez de disposition à s'exalter, mais par le nombre de sois qu'il prend la susion, ses parties se volatilisent & s'élevent en une vapeur blanche, que le petit couvercle sait restechir & condenser. Lorsque & la plus grande partie du regule a 'esté reduite en seus, & qu'il n'en reste plus qu'environ la quatriéme partie, il n'y a pas lieu de s'étonner si la sublimation est un peu moins abondante, & si elle siminué en quantité de sieurs.

Il est surprenant que les regules d'antimoine qui sont des substances, compactes, massives, noires, soient reduits entierement en des sleurs blanches comme de la neige & en des aiguilles longues, brilantes, crystalines, argentines. On peut dire que toute cette matiere residoit dans les crystaux qui paroissoient dans le regule d'antimoine, & que le seu les a développez, raresiez & subtilisez, en sont qu'il a donné à la matiere un grand nombre de surfaces polies, & capables de resechir la lumiere pour nous faire paroître la couleur blanche.

Les fleurs se subliment pendant que le regule d'antimoine est en susion, mais elle ne se forment bien que dans le temps qu'il refroidit, car alors les parties volatilisées en vapeurs trouvent plus de facilité à

s'unir & à se coaguler.

Si en faisant la sublimation, on met trop de seu autour du pot, & que les charbons allumez montent trop haut, les sleurs qui s'éleveront seront jaunâtres & comme recuites, il faut les remettre sur le regule & les saire sublimer de nouveau, elles deviendront belles comme les precedentes. Cette circonstance montre qu'il est necessaire pour bien operer, de gouverner son seu de maniere qu'il ne soit point trop sort, si au contraire on le faisoit trop soible, on retireroit une trop petite quantité de fleurs.

Si apres quatorze ou quinze sublimations, on a la curiosité de retirer du fond du pot le regule d'antimoine restant, on le trouvera plus beau, plus argentin, & plus brillant en dedans qu'il n'estoit auparavant, il paroistra avoir recou de nouvelles puri-

fications par les susions réiterées.

Ces fleurs de regule d'antimome ne peuvent elle remises en regule par quelque voye que ce soit: di les se liquesient sur le seu & se dissipent en sumées.

Pour ce qui est de leurs vertus, elles ne m'ont pa

par bien sembles, je ne les ay pas remarquées disferentes de celle de l'antimoine diaphoretique, mais il est à remasquer que comme l'on prend de ces seurs en grande doze, elles chargent un peu l'estomach : on peut les rendre plus coulantes, en y mélant quelque remede purgatif avant que de les àvaler. Elles ne sont aucunement vomitives, ny purgatives, ce qui paroist bien surprenant, car elles sont tirées sans addition du regule d'antimoine, qui estant pris en substance ou en insusion est émetique & purgatif, il faut que le seu seul en cêtte operation ait causé un desarrant goment considerable, & même quelque destruction dans les parties la matiere.

Les fleurs de regule d'antimoine se dissolvent par les eaux regules à peu près comme le regule même

pulverifé.

Beare on Huile glaciale d'antimoine

Ette preparation est un antimoine rendu causti-

uque par des acides.

Pulverisez & mêlez exactement six onces de regule d'antimoine avec seize onces de sublimé corrosif? metrez ce mêlange dans une corpue de verre, de laquelle la moitié demeure vuide: Placez vostre cornue sur le sable: & après y avoir adapté un recipient & lutté les jointures, il faut faire dessous un petit feu au commencement, pour échauffer, la cornne, ... puis l'augmenter jusques au second degré, il distilera une liqueur qui se congelera dans le recipient; continuez le même degré de feu jusques à ce qu'il ne sorte plus rien; retirerez alors le recipient, & en mettez un autre remply d'eau à la place: Augmentez le feu par degrez jusques à faire rougir lo cornuë: il coulera du mercure dans l'eau lequel vous secherez & garderez pour vous en servir comme d'autre mercurc.

342:

Ufages.

Le beure d'antimoine est un causique, il mange les chairs baveuses, & il nettoye les ulceres : on en fait la poudre d'Algaroth, comme nous dirons cyaprès:

REMARQUES.

D'Eu de temps après qu'on a fait le mélange des deux ingrediens, la matiere s'échauffe que les pointes aciderablement, & la raison en est que les pointes acides du sublimé corrosif, & principalement celle du set, penetrant stécarrant avoc violence les parties du regule d'antimoine, il se fait de la chaleur, de même qu'il arrive ordinairement quand un acide penetre un alkali, ou lorsque deux corps solides sont frottex rudement l'un contre l'autre.

Ce que Le beure d'antimoine n'est qu'un mêlange des esc'est que le prits acides du sublimé corrossi avec le regule d'anbeure d'anti. Le rendent caus-

tique.

Les esprits du sel & du vitriol dans cete operation, quittent le mercure pour s'attacher à l'antimoine qui est plus poreux, de sorte que le mercure essant debartassé de ce qui le tenoit en forme crystaline, & estant poussé par un grand seu, il se raresse en vapeur, laquelle sort par le cou de la cornuë dans le recipient remply d'eau, où elle se resout par la fraîcheur en mèrcure coulant.

Difficulté.

moine.

Je ne doute pas qu'on n'ait de la difficulté à concevoir comment les acides qui estoient attachez au corps solide du mercure s'en détachet pour aller se prendre à l'antimoine; mais on peut dire à cela que les acides estant comme autant de pointes sichées par un bout dans le corps du mercure, peuvent estre par l'autre bout enlacées & entraînées par les parties molases & rameuses de l'antimoine, qui sont en plus grand mouvement que le mercure.

Qn

On pourroit au lieu du regule, se servir du foye, & alors on en pourroit faire sublimer un cinabre au con de la cornue, parce que ce foye contient du foulfre: au lieu qu'on ne le peut pas faire du mélange du regule d'antimoine & du sublimé corross, comme je l'ay remarqué plus au long dans mon Traité de l'antimoine.

Le regule d'antimoine ne se charge que de la quantité qu'il luy faut des acides du sublimé corrosif pour remplir ses pores: ainsi quand on mettroit plus de seize onces de sublimé sur six onces de regule, on ne retireroit pas davantage de beure. Il ne lerviroit de rien non plus de mettre davantage de regule sur cette proportion de sublimé, car alors une partie du regule demeureroit dans la cornue sans se joindre aux acides, & par consequent sans devenir beure d'antimoine.

Le mélange proportionné de regule d'antimoine & de sublimé, tel que se l'ay détrit, estant poussé par une chaleur mediocre dans la cornue, s'y met aisé. ment en fusion, au même temps que le beure distile dans le recipient, & se congele en une substancé belle, blanche & crystaline, qu'on appelle par cette raison huile glaciale d'antimoine. On retire à proportion plus de beure de ce mêlange, que celuy de l'antimoine crod & du sublimé corrolif, dont je parleray dans la suite, & il est un peu plus blanc & plus beau, pourveu qu'on y ait employé du regule d'antimoine bien pur.

Après la distilation du beure d'antimoine, on voit paroistre dans la cornue le vif-argent qui doit distiler

dans le recipient remply d'eau.

On retire par dette operation huit onces fix drag- Poids. mes de beau beure d'antimoine, dix onces de mercure coulain, de il refte dans la cornue une once & deute d'une matiere noire, blanche & rouge rarefiée, c'est la partie de regule d'antimoine la pluster-Y 4

344

restre & la plus sulphureuse, on la rejette comme inutile.

Le degré de feu qui est suffisant pour tirer le beure d'autimoine, n'est pas assez fort pour faire distiler le mercuse coulant; c'est pourquoy il n'en distile poine avec le beure; mais si vous donnez le seu un peu trop fort sur la fin, vous trouverez dans le recipient une petite quantité de vis-argent qui se separera.

d'antimarrial.

On peut tirer par la même methode un beure d'antimoine martial d'un mêlange de regule d'antimoine martial & de sublimé corrolif, voyez mon Traité de l'antimoine.

Beure d'antimoine, & son cinabre en même temps.

A premiere de ces preparations est un antimoine penetré & rendu caustique par les acides du sublimé corrosif, & la seconde est un mêlange du mercure qui estoit dans le sublimé & des soulfres de l'antimoi-ne sublimez ensemble.

Pulverisez & mêlez exactement six onces d'antimoine & huit onces de sublimé corross, & ayant remply à demy une cornue de ce mélange, placez-la dans un petit fourneau fur le sable, & y adaptez un recipient, luttez les jointures & donnez dessous un petit feu au commencement, il distilera un peu d'huile claire: augmentez ensuite le seu jusques au second degré, il paroistra dans le cou de la cornue une liqueur blanche épaisse comme de la cire, laquelle bouchant le passage feroit tout crever, si l'on n'avoit soin d'en approcher un charbon allumé pour la li-Cinabre quesier & la faire couler dans le recipient : continuez le feu jusques à ce que vous voyez fartir une vapeur rougeatre, retirez alors le recipiont, & met-

tez-en un autre sans lutter les jointures, augmentez. le feu peu à peu jusques à ce que la cornue rougis-

d'antimoine.

Digitized by Google

se:

se: continuez-le trois ou quatre heures, puis laissez refroidir la cornue & la cassez, vous trouverez du cinabre qui se sera sublimé & attaché au cou; détachez-le & le gardez; c'est un bon remede pour la Vertus. verole & pour l'épilepse, il purge par les sueurs. La Doze. doze en est depuis six jusques à quinze grains en pillule ou en bolus, dans quelque conserve appropriée.

Ce beure d'antimoine est caustique comme l'autre Rectificadont nous avons parlé cy-devant. On le peut recti-tion du beure fier en le faisant distiler de nouveau dans une cornue d'anti-

de verre.

REMARQUES.

Uand on employe le regule pour tirer le beure d'antimoine, il n'en faut que six onces sur seize onces de sublimé corross, comme je l'ay dit ailleurs; mais quand on se sert de l'antimoine crud, il en saut mettre davantage, parce qu'en six onces d'antimoine, il ne se trouve que ce qu'il faut de regule pour la quantité des acides de huit onces de sublimé corross, & le reste de l'antimoine ne sert de

rion pour le beure.

Ce beure d'antimoine est ordinairement plus con-D'oùvient gelé que l'autre, aussi bouche-t-il le cou de la cor-la congenuë en distilant & l'autre ne le bouche point. Cette lation des beures congelation plus forte procede de la liaison qui s'est d'antifaite de quelque potite portion du soulfre de l'anti-moine & moine crud avec les acides & le regule; car les par-leur disties rameuses du soulfre sont fort propres à entrelasser les matieres salines & à les figer. Le beure d'antimoine fait avec le regule n'est pas exempt de soulfre, mais il y en a moins, parce que le regule en a esté nettoyé en partie, & c'est la raison pourquoy le beure qui en vient, n'est pas si sortement congelé que l'autre.

Il faut plus de précaution pour rendre blanc le beu-

re d'antimoine qui se tire de l'antimoine crud, qu'il n'en faut pour l'autre; car si vous faites trop grand feu pendant la distilation, ou que vous kiffiez trop long-temps le recipient au cou de la cornue sur la fin. les vapeurs rouges sulphureuses s'y mêlent, & ren-Rectifica- dent le beure brun. Alors il le faut mettre dans une cornue, & le faire distiler derechef à petit seu de sable pour le rectifier; mais si l'on observe exactement ce que j'ay dit dans cette description, on aura un beure d'antimoine aussi pur que l'autre après la premiere distilation.

tion du beure d'anti-Ptoine.

Difficulté.

Il se presente icy une difficulté, c'est de sçavoir pourquoy le beure d'antimoine est poussé par le seu avant le cinabre; car il semble que le regule chargé d'acides devroit estre plus pesant que le cinabre qui est composé de deux ingrediens assez volatils. La réponse qu'on peut donner à cette difficulté est, que les acides du sublimé corross ayant esté subtilisés & emaltés par le vif-argent, ils sont devenus affés volatils pour pouvoir enlever & volatiliser les parties de regule d'antimoine ausquelles ils se sont attachés, & pour les rendre plus legeres que le cinabre.

On trouve dans le recipient du beure d'antimoine, des petits crystaux collés contre les parois, qui representent fort bien des branchages d'arbre, ces figures viennent de l'acide du sublimé mêlé avec l'au-

timoine.

On peut fairel du beure d'antimoine avec diverles proportions d'antimoine crud & de sublimé correfif, comme je l'ay remarqué affez au long dans mon-Traité de l'antimoine, mais celles que j'ay observées icy sont les plus justes, & celles qui rendent le plus de beure & de cinabre.

On trouvera dans le premier recipient trois onces & six dragmes de beure d'antimoine bien pur & bien blanc. Quand on cassera la cornue, elle rendra uno odeur de soulfre. On détachers de son cou sept on-

ces

ces de cinabre d'antimoine, duquel la plus grande partie sera en morcoaux compactes, pesants, lisses, lusants, noirâtres dans le grot de la masse, rouges en des endroits: une autré partie en aiguilles brillantes, & le reste en poudre. On trouve quelquesois dans le dernier recipient environ demy dragme de visargent.

Il sera resté au fond de la cornue une masse sixe brillante, crystaline, noire, pesant deux onces, il s'est donc sait dissipation de neuf dragmes & demie de la matiere pendant la sublimation du cinabre:

On peut tirer de cette masse par la methode ordinaime demy once & demie dragme d'un regule d'antimoine étoilé, beau & pur, ce qui montre que le beure n'a pas pris route la partie reguline des six onces d'antimoine.

La blancheur du beure d'antimoine vient de ce que les acides du sublimé l'ont beaucoup attenué, car nous voyons que l'antimoine prend ordinairement cette couleur quand il a esté penetré & divisé subtilement.

On trouve quelquésois au bout du con de la cornué une maniere de mousse qui represente plusseurs petites

figures, c'est un cinabre le plus raresié.

Dans l'operation precudente, le mercure n'avoir point trouvé assez de soulfres ausquels il pût s'attacher, d'où vient qu'il estoit sorty coulant; mais dans celle ey où nous employons l'antimoine crud qui a Comment tout son soulfre, pendant que les esprits corross s'estant attachez à la partie reguline de l'antimoine, d'amimois s'estant attachez à la partie reguline de l'antimoine, d'amimois sortent en beure, le mercure se lie avec le soulsre & ne. pàr l'astion du seu, se sublime puis après en cinabre au cou de la cornue; car pour faire du cinabre, il faut qu'il se rencontre du soulsre & du mercure. Or si l'on veut avoir la curiosité d'anatomiser ce cinabre, il Anatomis saut le mettre en poudre, & le mêler avec le double du cinabre, de set de partre; puis l'ayant mis dans une cornue, en

fai-

ne.

faire distiler à grand seu le mercure dans un recipient remply d'eau, le soulfre demeusera dans la retorte attaché au sel de tartre duquel on le peut retirer en faisant bouillir la matiere dans de l'eau, filtrant la soulire décoction & versant dessus du vinaigre distilé: il se d'antimoi-précipitera une poudre grise qu'on lavera avec de l'eau, & on la fera secher, on aura un soulfre d'antimoine qu'ou estime beaucoup pour les maladies de la poitrine, on en donne six ou huit grains à la

> doze dans quelque liqueur appropriée à la maladie. On ne réuffit pas toujours à faire du cinabre d'antimoine; quelque précaution qu'on prenne, & quelque exactitude qu'on ait dans l'operation, s'il n'en monte point au cou de la cornue après deux ou trois heures de grand seu, il ne saut point s'attendre d'en avoir; ce défaut vient de la nature de l'antimoine qu'on a employé. L'antimoine mineral le plus pur qu'on le peut trouver, m'a toûjours parû le plus fer en cette occasion pour donner du cinabre, mais alors il faudra changer les proportions, & employer parties égales d'antimoine & de sublimé, car comme cet antimoine mineral contient toûjours des matieres pierreules & terrestres, il ne s'y trouveroit pas assez de parties antimoniales. Mais si cet antimoine mineral est plus propre pour faire du cinabre, il produit moins de beure ou huile glaciale dont il a ellé parlé.

Le cinabre de l'antimoine mineral se trouve au con de la cornuë en masse plus épause que celuy de l'anti-

moine ordinaire.

Rectificad'antimoine.

Le cinabre d'antimoine retient en partie la couleur tion du ci- de l'antimoine, car il est noirâtre presque par tout & rouge en quelques endroits. Si à la verité on l'écrale, ou qu'on le ratisse avec un couteau, il devient quelquefois tout-à-fait rouge : on peut le rectifier en le faisant sublimer dans un matras au seu de sable, mais il aura toûjours la même couleur, & ses versus n'cn n'en seront point plus grandes.

Quelques-uns font prendre deux ou trois gouttes Maniere de beure d'antimoine dans un peu de bouillon pour de se ser-faire vomir, il produit le même effet que la poudre re d'anti-d'Algaroth; mais comme c'est un puissant vomitif, & moine par qu'on ne peut pas estre bien exact dans la doze en le la bouche, prenant par gouttes, je n'approuverois pas cette me-prouvée.

Si l'on mêle le beure d'antimoine avec le double Liqueur de son poids d'huile ou d'esprit de soulphre, fait selon pour la canoître description, on aura une liqueur propre pour riedes os. la carie des os & pour les ulceres veneriens & changereux, on l'applique sur des plumaceaux; elle agit à peu près comme l'huile ou la liqueur de mercure, la-

quelle j'ay décrite.

On peut encore tirer des beures d'antimoine des Beures mélanges d'antimoine & de diverses preparations de d'antimoine & de diverses preparations de d'antimoine timercure qu'on mettra à la place du sublimé corross, rez del'ancomme de sublimé doux, de panacée mercurielle, de timoine & precipité blanc, mais ces beures seront bien moins du sublibrulans que le commun où l'on a employé le sublimé doux. de la pacterioss. Voyez les descriptions que j'en ay données nacée & dans mon Traité de l'antimoine.

On peut aussi tirer du cinabre d'antimoine des mê- pité blanc. Cinabres langes d'antimoine, & de plusieurs preparations de d'antimercure autres que le sublimé corrosif, & entr'au-moine tres il n'y en a point dont on en tire tant & plus sa- faits avec cilement, que du mélange de parties égales d'antimoine crud & d'Æthiops mineralis sait par calcinations de tion, comme je l'ay décrit en son lieu, parce que mercure, ette preparation de mercure est comme un cinabre mélées a demi sait, qui se lie alsément au soulsre de l'anti- l'antimoine, & qui se sublime avec luy au cou de la cor-moine, nue: il est necessaire pour cette operation que le cou de la cornue soit assez long.

Le cinabre d'antimoine est generalement beaucoup plus estimé pour la medecine, que le cinabre commun; cependant après avoir examiné les effets de l'un & de l'autre en plusieurs occasions, je les ay trouvé semblables, & je n'ay rien reconnu de particulier en celuy de l'antimoine, excepté qu'estant pris en grande doze, il excite quelquefois des petites nausées. Il faut prendre garde qu'il ne soit tombé quelque goutte de beure d'antimoine sur ce cinabre pendant l'operation, car alors il feroit un peu vomir.

Les cinabres sont souvent de bons effets pour les maladies du cerveau, quand elles sont causées par une pituite grossiere & corrompue, qui intercepte le mouvement des esprits, parce que ces remedes dont la determination est de s'élever au cerveau, à cause de leur volatilité, attenuent & sondent l'humeur pituiteuse, qui ensuite trouve des voyes pour se dissiper; mais il ne le faut donner qu'avec précaution & en petites dozes: car la grande sonte des humeurs qu'ils causent quand on en fait prendre des dozes trop grandes & trop souvent réiterées, excite quelquesois des maladies plus méchantes que celles pour lesquelles on le donne.

On se sert encore des cinabres pour l'asthme, & ils agissent dans cette maladie non seulement parleur soulfre qui est très-convenable pour exciter la respiration, mais par le mercure, qui aidant à raresser & à dissoudre les obstructions des poumons & du disphragme, rend aux sibres de ces parties la liberté de s'étendre.

Beure d'ési par curiolité, on veut faire distiler un mélange
tain ou lid'une partie d'étain & de trois parties de sublimécorqueur surosif, tous deux en poudre, dans une cornuë, de la
même maniere que le beure d'antimoine : on aura le
beure d'étain qui est une liqueur épaisse assez extraor,
dinaire en ce qu'elle sume toûjours.

Beka

Beure ou Huile glaciale d'autimoine lunaire.

Ette operation est un antimoine rendu caustique par des acides du nitre & du sel marin qui sont

sortis du precipité d'argent.

Prenés deux onces de regule d'antimoine ordinaire, mettés les en poudre subtile & les mêlés exactement avec quatre onces de precipité d'argent fait par de l'eau salée, comme je l'ay dit en son lieu, mettés le mêlange dans une cornuë de verre, dont environ la moitié demeure vuide, placés cette cornuë dans un fourneau sur le sable, adaptés-y un recipient & luttés les jointures, faites dessous un petit seu pour échausser la cornuë, & pour faire sortir une liqueur claire, augmentés le feu peu à peu, il viendra des vapeurs blanches qui se condenseront en un beure liquide, mais pendant ce temps-là, il paroiftra dans le recipient une legere ébulition qui produira un peu de chaleur, continués le feu jusqu'à ce qu'il ne forte plus rien, puis laissés refroidir les vaisseaux & les déluttés, vous trouverés dans le re-Poids, cipient deux onces & une dragme d'huile ou beure d'antimoine en partie liquide, en partie glacial, blanc, tirant un peu sur le jaune, & ayant une odeur d'eau regale.

Cassés la cornue, vous trouverés ses parois interieurs tapissés de petites sleurs blanches, brillantes, blanches, argentines, d'un goût acide, détachés-les, il y en aura environ une dragme. Vous trouverés au fond de la cornue une masse dure, compacte, pesante, fond de la dissicile à casser, mais se reduisant neanmoins en cornue, poudre, de couleur exterieurement grise, blanche & bluâre, interieurement noire & brillante à peu près comme le regule d'ansimoine, d'un goût salé dans sa superficie, pesant troisonces six dragmes.

RE-

REMARQUES.

N employe ordinairement le sublimé corross dans les preparations de beure d'antimoine non pas à cause du mercure qu'il contient, car il n'y en entre aucune portion, mais à cause de son acide corrolif', & parce qu'en même temps qu'on fait œ beure, on prepare souvent le cinabre d'antimoine où le mercure entre, comme il a esté montré. L'operation du beure lunaire est une preuve & un exemple de ce que j'avance, car dans sa preparation, il n'entre ny sublimé, ny aucune autre preparation de mercure, mais à sa place on employe le precipité d'argent, qui ayant esté fait par l'eau salée, a retenu dans ses pores un acide salé semblable ou approchant de celuy du sublimé corrosif: cet acide ne peut estre autre chose qu'une espece d'eau regale, car il provient de l'esprit de nitre, qui ayant dissout l'argent & s'en ayant empreint les pores, s'est joint enfuite avec le sel marin, cette cau regale fait l'ébulition qui arrive dans le recipient pendant la distilation, parce qu'elle penetre legerement le beure d'antimoine.

Quoyque le beure d'antimoine soit empreint d'acides corrosses, il ne paroist pas justement si rongent que le commun, il en faut attribuer la raison à la même ébulition qui s'est faite dans le recipient, car par ce mouvement de parties, les pointes de la matiere ont esté un peu émoussées, au lieu que dans le beure d'antimoine commun, les acides sont demeurez en leur entier attachez superficiellement à l'antimoine.

Encore que ce beure soit surnommé lunaire, il ne contient point d'argent, sa substance ne consiste qu'en celle du regule d'antimoine & des acides. On pondre en peut faire de la poudre d'Algaroth & du Bezoard mi-

Digitized by Google

nineral comme de l'autre, par les methodes ordinai- d'Algaes, mais la poudre d'Algaroth sera un peu plus fari-euse & un peu moins vomitive, à cause de l'ébulition mineral. miestarrivée dans le recipient, & qui a fixéen quelue ficon le beure d'antimoine.

Les petites steurs blanches & argentines qu'on a rouvées attachées aux parois de la cornuë sont des leurs du regule d'antimoine, qui se sont sublimées à

a fin ou après la distillation.

La masse compacte qui a esté retirée du fond de la omuë est un mêlange de tout l'argent qui avoit esté mployé, & de la parties la plus fixe du regule d'anmoine qui n'a point passe en beure. Les couleurs de surface & le goût salé viennent d'une impression u sel marin qui estoit resté dans le precipité d'arent, nonobitant les lotions qu'on y avoit faites. ette masse est difficile à casser, à cause de la quanté d'argent qu'elle renserme, & qui est malleable tant seul, mais elle se casse enfin, & même on la cut reduire en poudre à cause du regule d'antimoi-: qui est cassant, & qui s'estant entremélé avec irgent l'a rendu plus roide en ses parties ou moins iant.

Il y a plusieurs moyens pour separer cet argent d'acle regule d'antimoine, mais le meilleur & le plus tion de rostrable est de pulveriser grossierement la masse, d'avecle : la mettre dans le petit pot de terre commune a-regule rescouvercles, & de proceder à en faire sublimer d'antisfleurs, comme j'ay dit celles du regule d'antimoi-moine. ca fon lieu, tout le regule qui est dans la masse se Aventira en belles fleurs blanches cristalines, brillan-3, Emblables en tout aux autres, & l'argent decurempur au fond du pot en une masse qu'on reti-

Poudre d'Algaroth, ou Emetique.

A poudre l'Algaroth est un precipité d'antimoi-ne, ou du beure d'antimoine lavé.

Faires fondre sur les cendres chaudes le premier beure d'antimoine que j'ay décrit avec le regule, & le versez dans une terrine où il y aura deux ou trois pinres d'eau tiede, il se precipitera en une poudre blanche, qu'il faut adoucir par plusieurs lotions, puis la garder; c'est ce qu'on appelle improprement mer-

de vie. Vertus. Doze.

Mercure cure de vic. Elle purge par haut & par bas: On la donne dans les fievres quartes & intermittences, & dans toutes les maladies, où il est question de purger fortement: La doze en est depuis deux grains jusques à huit dans du bouillon, ou dans quelque autre li-

queur convenable.

vitriol philosoquique.

Si l'on ramasse toutes les lotions, & qu'on en fasse évaporer environ les deux tiers, ou jusques à ce que Esprit de la liqueur soit très-acide, on aura l'esprit de vitriol philosophique, duquel on peut se servir comme de l'esprit de vitriol commun, dans les juleps, on en mer jusques à une agreable acidité.

REMARQUES.

'Ay dit cyidevant, que le beure ou l'huile glaciale d'antimoine n'estoit autre chose qu'un mêlange d'esprits de sel & de vitriol avec le regule d'antimoi-Cette derniere operation confirme cette penlée, puilque lor lqu'on a jetté cette boure dans l'eau tiode, les esprits se délayent & rendent la liqueur trèsacide, laissant tomber au fond le regule d'antimoine, de sorte que la poudre d'Algaroth n'est qu'un antimoine déguisé à peu près semblable aux fleurs blanches desquelles nous avons parlé.

L'eau détache bien les acides du beure d'antimoine, parce qu'ils ne tiennent pas beaucoup dans les pores de ce mineral molasse & sulphureux; mais elle n'eût pas pû détacher ces mêmes acides, quand ils faisoient le sublimé corrosif, parce que les pores du mercure estant beaucoup plus serrez que ceux de l'antimoine, ils retiennent avec plus de force ce qui y est entré.

On peut faire la poudre d'Algaroth de la même facon, avec le beure qu'on a tiré de l'antimoine crud, ou du foye, mais elle sera un peu moins blanche, & principalement si l'eau qu'on a versée dessus est un peu trop chaude, parce qu'alors les parties de la poudre qui sont plus sulphureuses, estant sorties de l'antimoine crud que celles qui sont venues du regule, se rapprocheront par la chaleur, & prendront une couleur jaunâtre ou grisatre: car la poudre d'Algaroth ne tient sa blancheur que de la grande attenuation & sublimation des particules de l'antimoine: Au reste, ces differences de couleurs ne changent rien à la gualité medicinale de la poudre, elle est aussi bonne d'une couleur que d'une autre, pourvû qu'elle ait esté faite dans les regles prescrites.

Si vous avez employé quatre onces de beure d'antimoine, vous retirerez une once six dragmes de poudre d'Algaroth, après qu'elle aura esté bien lavée & sechée: de sorte que quatre onces de ce beure contient deux onces & deux dragmes d'esprit acide en

quoy consiste la corrosion.

Cette poudre a pris son nom d'un Medecin nomme Algaroth ou Algeroth, qui l'a un des premiers mise en usage: Elle est appellée poudre émerique à cause qu'elle fait beaucoup vomir: Les anciens Chymisses l'ont nommée mercure de vie parce qu'ils ont de vie. crû que sa substance estoit du mercure, mais ils se sont trompez, car ce n'est qu'un antimoine attenué ou divisé, dans lequel il n'est pas entré la moindre

Poids.

Mercuré

portion de mercure, selon que je l'ay prouvé dans mon Traité de l'antimoine. Quelques-uns luy ont Poudre donné le nom de poudre angelique à cause de ses

angelique. grandes qualitez.

La liqueur acide qui provient des lotions du beure d'antimoine pourroit eltre aussi justement appellée esprit de sel, comme esprit de vitriol philosophique, puisqu'il y est entré pour le moins autant des acides du sel que de ceux du vitriol. Ces acides s'estoient détachez du sublimé, & avoient passé dans l'antimoine, comme il a esté dit : pour ce qui est du surnom de philosophique, il a esté donné à cette liqueur par des Philosophes Alchymistes qui trouve-

rent les premiers la maniere de la faire.

Quoyque l'esprit de vitriol philosophique contienne ce qui rendoit le sublimé brûlant, corross & un grand poison, & le beure d'antimoine caustique & rongeant, cette liqueur est un remede des plusinnocens, & des moins capables de produire aucun effet violent, la raison en est facile à trouver, c'est que les pointes acides qui faisoient la corrosion & l'âcreté du sublimé & du beure d'antimoine, à cause qu'elles estoient comme emmanchées par un bout dans les pores du mercure & du regule d'antimoine, sont presentement délayées, confuses & écartées par les parties de l'eau sans arrangement, & ne pouvant plus faire que de legeres impressions.

Dissolvant dre d'Algaroth.

La poudre d'Algaroth ne se dissout point ni avec de la pou-l'esprit de nitre, ny avec l'eau regale ordinaire; mais elle se dissout avec le melange d'esprit de nitre, de sel & de vitriol. qui est une espece d'eau regale: si l'on fait évaporer la dissolution, qu'on y jette deux fois de l'esprit de nitre, faisant consumer l'humidité à chaque fois; ou aura un Bezoard mineral semblable à celuy que je vay decrire.

Poudre d'Algaroth

Les Maquignous recommandent la poudre d'Algaroth pour la pousse des chevaux, ils en font prendre

demy once à la doze, dans une pinte de vin, ou dans bonne du son mouillé, & ils en font continuer l'usage de pour la

deux en deux jours jusqu'à quinze fois.

Si au lieu d'eau, l'on employe du vinaigre distilé Poudre pour laver le beure d'antimoine, la poudre d'Alga-d'Algaroth qui en proviendra sera un peu moins vomitive roth corrè-que l'autre, parce que l'acide de la liqueur aura apporté quelque fixation à l'antimoine & l'aura corrigé.

On peut faire retourner la poudre d'Algarot en regule & en beure d'antimoine: on peut aussi la reduire en verre par la fusion: voyez mon livre de l'antimoine, où vous trouverez encore plusieurs au-

tres operations sur cette poudre.

Bezoard mineral.

TEtte preparation est un antimoine fixé par l'es-

prit de nitre, & rendu sudorifique.

Faites fondre sur les cendres chaudes deux onces de beure d'antimoine, & les versez dans une phiole ou dans un matras: jettez dessus peu à peu de bon esprit de nitre, jusques à ce que la matiere soit parfaitement dissoute; il faut ordinairement autant d'esprit de nitre que de beure d'antimoine; il s'élevera des vapeurs pendant la dissolution, lesquelles il est bon d'éviter; c'est pourquoy il faut mettre le vaisseau sous la cheminée. Versez vostre dissolution qui sera claire & rougearre dans une cucurbite de verre, ou dans une terrine de grez, & la faites évaporer au seu de sable assez lent jusques à siccité, il vous restera une masse blanche, pesant une once & demie que vous laisserez refroidir, puis vous jetterez dessus deux onces d'esprit de nitre: Remettez le vaisseau sur le sable pour faire évaporer l'humidité comme devant, vous aurez une masse blanche qui n'aura en rien aug-

menté, ny diminué, car elle pesera encore une once & demie: versez pour la derniere fois deux onces d'esprit de nitre sur la masse blanche, & ayant sait évaporer l'humidité, augmentez un peu le seu, & calcinez la matiere pendant demie heure, puis la reinez de feu, vous aurez environ onze dragmes d'une matiere seche, legere, fryable, blanche, d'un goût acide, agreable, elle se reduira en une poudre grossiere & grumeleuse, qu'il faut garder dans une phiole bien Vertus. Bouchée. Elle est sudorifique, & elle sert aux mêmes usages que l'antimoine diaphoretique: La doze en est depuis six jusques à vingt grains dans du bouillon, ou dans quelque autre liqueur appropriée.

REMARQUES.

Dissolvant du regule d'antimoine.

Doze.

'Esprit de nitre estant joint aux acides du sel & du vitriol qui sont dans le lebeure d'antimoine, ilse fait une espece d'eau regale qui est le veritable disolvant du regule d'antimoine.

Pourquoy l'effervescence.

Les esprit de vitriol & de sel n'avoient pasesséalsez forts, ny assez en grande quantité pour dissoudre entierement l'antimoine, ils n'avoient fait ques'y attacher; mais lorsqu'ils sont joints avec l'esprit de nitre, ils agissent avec beaucoup plus de force: car il penetrent & écartent toutes les particules du mineral les rendant imperceptibles & incapables de recevor une plus grande diffolution. Or dans cette penetration il se fait une grande effervescence, comme dans la dissolution du mercure; c'est pourquoy nous recommandons de verter l'esprit de nitre peu à peu, de peur que la matiere ne s'éleve sur le vaisseau. Ceut effervescence provient de la resistance que les pointes des esprits trouvent, lorsqu'ils entrent dans le pores de l'antimoine; car aussi tost que la dissolution est achevée, il ne se fait plus aucune ébulition. On fait ensuite évaporer l'humidité, & l'on renversemcore deux fois de l'esprit de nitre sur la masse fixe, comme nous avons dit, après quoy le beure d'antitimoine qui estoit un caustique & un grand vomitif, devient un des plus doux remedes que nous ayons, & fort approchant de la preparation d'antimoine qu'on appelle diaphoretique mineral.

Ce changement est assez surprenant, & il est dis-Comment ficile à concevoir qu'un esprit corrosif acide comme le beure l'esprit de nitre, puisse adoucir une matiere qui n'est ne devient caustique, que parce qu'elle est abreuvée d'esprits sudorisi-

Pour resoudre cette difficulté, il faut concevoir l'addition que le beure d'antimoine estoit caustique, parce que les de l'esprit de l'esp

acides qu'il contenoit estoit tautique, parce que les acides qu'il contenoit estoient attachez superficiellement & proportionnez en sorte que le mouvement de l'antimoine leur servoit de vehicule pour lancer leurs pointes; mais qu'après la dissolution, les acides estant en grande quantité, ils fixent l'antimoine, & luy ôtent non seulement son mouvement, mais ils s'entre-lassent dans les parties molasses & embarrassantes de ce mixte, & y perdent leur corrosson.

C'est aussi par la même raison que le beure d'antimoine perd sa qualité émetique dans cette operation, car son soulfre salin ayant esté en partie dissipé par l'évaporation, & en partie sixé par les acides, il n'y a plus rien qui puisse irriter l'estomach. S'il reste quelques parties volatiles dans le Bezoard mineral, comme il n'en saut pas douter, elles sont soibles, de elles n'ont la force que de pousser par transpiration.

Deux circonstances prouvent qu'ils'est dissipé pendant l'operation considerablement des parties sulphureuses de l'antimoine, la premiere est une odeur sulphureuse de l'antimoine, la premiere est une odeur sulphureuse extraordinairement puante & fatigante à la poitrine, que les vapeurs ont rendue en assez grande quantité dans le temps de la dissolution du beure & pendant les évaporations: La seconde est la diminution du poids de la matiere, car au lieu qu'elle de-

vroit avoir augmenté, puisqu'il s'y est attaché les ácides de six onces d'esprit de nitre, elle se trouve diminuée.

Quand le vaisseau, dans lequel on fait le Bezoard mineral, est petit, & que la matiere ne trouve point assez à s'étendre sur la fin de l'évaporation, elle prend souvent en dessous une couleur jaune, mais le Bezoard n'est point alteré par cette couleur, il a la même qualité que le blanc, & il perd même sa jauneur, & devient blanc si l'on l'expose quelques heures à l'air.

Cette poudre est appellée Bezoard mineral, parce qu'elle fait suer comme la pierre de Bezoard. On en tire une plus grande quantité du beure fait par le regule, que de celuy qui a esté fait par l'antimoine crud, parce que le premier est plus solide, & contient

moins d'humidité aqueule.

Il faut sçavoir que ces preparations ne sont que des divers déguisemens du regule d'antimoine, faits par les esprits acides ou par le seu: de sorte que par la susson et par quelque sel reductif, on les sera retourner en regule, détruisant les sels qui les retiennent sous cette forme.

Panacée antimoniale.

Ette operation est un tartre soluble rendu émetique par du beure d'antimoine, & resout en li-

queur par l'humidité de l'air.

Mettez dans un grand matras demy livre de beurs d'antimoine, une livre de crystal de tartre subtilement pulverisé; & six livres d'eau commune un peu chaude, brouillez bien le tout, & bouchez le matras d'un bouchon de papier, placez-le sur le sable, & faites dessous un seu gradué jusques à faire bouillir la liqueur, ce que vous continuèrez pendant sept

ou huit heures: le crystal de tartre se sera dissout presque tout-à-fait sans fermentation apparente, & la dissolution aura pris d'abord une couleur rougeâtre&un goût aigre, mais en bouillant cette couleur aura change & sera devenue blanche: versez-y ensuite peu à peu une livre d'huile de tartre faite par défaillance & chauffée, il se fera une effervescence, laquelle estant passée, vous filtrerez la liqueur encore, chaude, & vous en ferez évaporer l'humidité dans un vaisseau de verre ou de grez au seu de sable jusques à ficcité, il vous restera une maniere de sel ou de tartre émetique qu'il faudra exposer à la cave ou en Tartre 6unautre lieu humide, il s'en resoudra une bonne par- metique. tie en liqueur claire que vous verserez par inclination dans une bouteille de verre, & vous la garderez, c'est Vertus. la panacée antimoniale.

Elle est émetique, mais elle agit foiblement: La Doze, doze en est depuis huit jusques à vingt gouttes dans du bouillon ou dans quelque autre liqueur appro-

priée.

REMARQUES.

Ette preparation est appellée communément panacée universelle, elle a esté décrite autrefois universelavec beaucoup plus de circonstances, mais qui reviennent exactement à la description que j'en don-

ne icy.

Pour bien faire l'operation, il faut que le matras soit assez grand, en sorte qu'il n'y en air gueres plus de la moitié de remply, asin que la matiere trouve assez d'espace vuide pour se raresser en bouillant: il est bon de faire chausser l'eau avant que de la mettre sur le beure d'antimoine & le crystal de tartre, tant asin que le mêlange s'en fasse plus vîte, qu'asin d'échausser le vaisseau, en sorte qu'il ne soit pas si en danger de casser, quand on aura mis du seu dessous.

 \mathbf{Z}_{5}

aO

On fait bouillir la matiere long-temps, afin que le crystal de tartre s'empreigne autant qu'il pourra de

la fubiliance émetique du beure d'antimoine.

L'effervéscence qui arrive quand on verse l'huile de tartre sur la matière, vient de ce que les acides du crystal de tartre & de beure d'antimoine entrent avec violence dans les pores du sel alkali de tartre, & les écartent rudement.

En faisant évaporer la liqueur filtrée, il faut obferver de l'agiter sur la fin avec une espatule de bois, au fond du vaisseau, car autrement elle ne manquesoit pas s'épaississant en sel de s'y attacher & d'y brûser; cet accident arriveroit à cause que le crystal de tartre n'est pas un sel pur, c'est un mélange de tous les principes. Or comme il contient par consequent de l'huile, il est sujet à se torresier & à se brûser.

Ce sel qui est un veritable tartre émetique se refout en liqueur par l'humidité de l'air, comme sont tous les autres sels, mais il en reste une portion qui tombe au sond du vaisseau en maniere de magistere & qui ne se met jamais en liqueur.

On ne doit appréhender aucun effet violent de cet émetique, il est des plus temperéz, parce que le sel de tartre qui a esté mêlé a fixé et rompu en partie

les pointes du soulfre falin de l'antimoine.

Huile d'antimoine caustique.

Ette preparation est une portion d'antimoine dissource dans les esprits acides de sel & de vitriol.

Mettez dans une cornuë de verre, fix onces d'antimoine en poudre bien subtile: versez dessus, quatre onces de bon esprit de sel & autant d'huile caustique de vitriol: brouïllez le tout ensemble & ayant bouché ché la cornuë, posez-la le bec en haut, sur le sable: donnez dessous un petit seu de digestion pendant vingt-quatre heures, baissez ensuite le bec de vôtre cornuë, & l'ayant debouché adaptez y un recipient de verre: luttez la jointure avec de la vessie moiiillée: faites dessous un petit feu gradué jusqu'ausecond degré : il distilera une liqueur blanchâtre: augmentez-le un peu sur la fin & le continuez jusqu'à ce qu'il ne tombe plus rien dans le recipient. Laissez refroidir les vaisseaux & lez déluttez: gardez ce que le recipient contiendra, dans une bouteille bien bouchée.

C'est une liqueur escarrotique elle est propre pour Vertus. ouvrir les chancres veneriens, pour la carie des os. pour manger les chairs baveules, pour nettoyer les vieux ulceres & pour la gangrene. On s'en sert avec des plumaceaux.

REMARQUES.

IL faut que la cornue soit assez grande, en sorte qu'il y ait pour le moins la moitié de vuide, asin que l'humidité ait de l'espace suffisamment pour se rarefier.

Je mets le tout en digestion vingt-quatres heures, afin que les acides ayent le temps de penetrer l'antimoine. Si j'ajoûtois à ce mêlange huit ou dix onces d'esprit de nitre; l'antimoine se dissoudroit avec grande effervescence, parce que les trois sortes d'esprits acides qui y seroient, composeroient une eau regale avec laquelle l'antimoine est facilement dissout, mais on n'a pas besoin d'une dissolution exacte pour cette operation.

Cette liqueur est improprement appellée huile; car Huileim? ce n'est qu'une dissolution de quelquees parties de l'an. Propretimoine dans des esprits acides. Elle ne differe d'a-ment apvec l'huile glaciale d'antimoine qu'en ce qu'elle con-

Digitized by Google

tient

tient plus de phlegme; car les acides du sublimé corrossif n'ont point d'humidité aqueuse qui les délaye, comme il y en a dans les acides que nous avons em-

ployez.

On pourroit avec cette huile faire la poudre d'Algaroth de la même maniere qu'avec le beure, mais elle ne seroit pas si blanche. On pourroit aussi employer cette liqueur pour faire le Bezoard mineral. L'esprit de nitre estant versé dessus, il se fait ébulition comme quand on le verse sur le beure d'antimoine.

Cette huile d'antimoine est moins escarrotique que le beure, parce qu'elle contient plus de phlegme que luy. Elle est aussi plus aisée à employer à cause de sa liquidité.

Autre buile d'antimoine.

Ette preparation est une dissolution de quelques parties les plus détachées de l'antimoine, faite

par l'acide & l'huile de sucre.

Prenez égales parties d'antimoine & de sucre candy, reduisez-les en poudre, & les ayant mêlez ensemble, mettez le mêlange dans une cornuë de verre assez grande en sortie que la matiere n'en occupe que le quart: Placez vostre cornuë sur le sable & y adaptez un recipient, donnez un feu assez lent les premieres heures, afin de faire distiler une eau phlegmatique: & lorsqu'il commencera à sortir des gouttes rouges, jettez ce qui sera dans le recipient comme inutile; puis l'ayant radapté, luttez les jointures & poussez le feu un peu plus fort, mais conduisez-le bien : car autrement la matiere se rarefie & coule dans le recipient en substance, de sorte qu'il faut recommencer l'operation: Continuez le feu jusqu'à ce qu'il ne forte plus rien. Laissez refroidir les vaisseaux & les délutluttez: versez ce que le recipient contiendra dans une bouteille & le gardez; c'est l'huile d'antimoine; el-Vertus. le est propre pour nettoyer les ulceres, pour les dartres & pour les demangeaisons qui viennent sur le cuir. Si elle est trop âcre on la peut temperer avec de l'éau de miel.

REMARQUES.

Le sucre contient un sel essentiel acide & une huile Ce que qui essant mélangez avec une portion des soulfres c'est que de l'antimoine, font une liqueur huileuse.

La faveur douce du sucre ne vient que du mêlange moine.

naturel de cet acide avec l'huile; car si l'on separe ces Ce qui
deux substances, aucune des deux ne sera douce.

T'huile route sulle est finde sur le length a veur dou-

L'huile toute seule est fade sur la langue, parce ce du suqu'elle ne fait gueres d'impression sur le ners du goût; cre. mais quand l'acide y est intimement mêlé, les pointes de cet acide servent de vehicule à l'huile pour penetrer en chatouillant la superficie du ners, et produire en nous le sentiment de douceur.

L'acide donc estant seul, incise & picotte la langue par ses pointes; mais quand elles sont liées & émoussées par les parties rameuses de l'huile, alors elles sont autrement déterminées, & elles ne peuvent plus pe-

netrer le nerf du goût que très-doucement.

De seize onces de sucre candy & autant d'antimoi-Poids. ne on retire par cette distilation une once & demie d'eau phlegnatique, dix onces d'huile, & il reste dans la cornue vingt onces d'une matiere terrestre sort raressée. Cette huile est claire, rouge, ayant une odeur de roty comme de sucre brûlé, & un goût considerablement acide: on trouve sussi dans le recipient une dragme & demie ou deux dragmes d'huile épaisse noire & d'une odeur forte, mais elle est si bien attachée & rendurcie contre les parois internes de ce vaisseau, qu'on ne peut pas l'en détacher.

Tem-

Teinture d'antimoine.

Ette operation est une dissolution des parties les plus raressées du soulfre de l'antimoine, faire

dans l'esprit de vin.

Mettez fondre à grand feu dans un creuser, huit onces de sel de tartre, jettez y à diverses reprises, par cuillerées six onces d'antimoine en poudre, il se fondra & il s'unira au sel de tartre, rendant des vapeurs qui auront une odeur de soulfre : couvrez le creuset . & laissez le mêlange en fusion pendant demie heure, versez-le dans un mortier afin qu'il refroidisse, vous aurez une masse compacte, cassante, jaune, s'humectant ailément, de mauvaile odeur. d'un goût salé & âcre, pesant onze onces & demie: reduisez la masse en poudre & la mettez dans un matras: versez-y de l'esprit de vin alcoolisé à la hauteur de quatre doigts : appliquez un autre matras renversé sur celuy-cy pour faire un vaisseau de rencontre : luttez exactement les jointures & mettez vôtre matiere en digestion, à une lente chaleur, pendant deux jours, où jusqu'à ce que vostre esprit de vin soit devenu rouge: separez alors les matras, filtrez vostre teinture, & la gardez dans une bouteille bien bouchée. Vous pouvez mettre de nouveau sur la residence, de l'esprit de vin, & proceder à la digestion comme devant, vous therez une teinture aussi forte & sussi belle que la premiere.

Vernts.

Elle est sudorifique & histerique: elle excite des nausées, ou bien elle purge un peu par le ventre, quand on en donne en grande doze: on s'en peur servir pour exciter les mois aux semmes, pour lever les obstructions, pour la melancholie hypocondriaque, pour la galle, pour la petite verole, pour les sievres malignes, pour le scorbut: La doze en est

Bože.

de

depuis quatre gouttes jusqu'à vingt, dans quelque liqueur appropriée.

REMARQUES,

D'Ans cette operation le sel de tartre raresse le Les Les estates de l'antimoine & donne lieu à l'esprit de sartre se vin de le dissoudre. Ce dissolvant estant sulphureux vin sout est convenable pour extraire un soulfre 3 c'est-à dire, les princi-la substance la plus huileuse de l'antimoine, cette sub-paux dissance estoit trop bien liée & rensermée dans les autres parties du mineral pour pouvoir estre separée par se soul-fres. l'esprit de vin avant que d'avoir esté dégagée par le sel de tartre: il faut que ce sel alkali penetre l'antimoine & en étende le souls parties rameuses & par consequent pliantes, n'auroit pas assez de force pour le dissoudre.

Le sel alkali du tartre peut dissoudre une grande partie du soulfre de l'antimoine, comme il dissout le soulfre commun; car ces soulfres sont d'une même nature: mais l'esprit de vin ne dissout que la partie grasse ou huileuse de ce soulfre, & il laisse la partie saline à laquelle il ne peut pas s'unir à cause de la dis-

proportion des pores.

On peut placer le vaisseur de rencontre dans du fumier pour la digestion: ce degré de chaleur doit estre sufficient pour sider à tirer la reinture d'antismoine; mais en cas qu'elle ne fût pas tirée en trois jours, on a'aura qu'à mettre le vaisseau sur le sable, après avoir agité la matiere, écdonner dessous un petit seu gradué pour faire bouillir doucement la liqueur pendant quelques heures, elle deviendra rouge.

Cette liqueur a une odeur agreable, il y a de l'apparence qu'il se soit exalté quelque petite portion du sel de tartre dans l'esprit de vin avec la teinture de l'antimoine, & qu'il serve à augmenter la couleur

cou-

moine

rouge, comme il arrive dans la teinture de sel de tartre; mais cette circonstance ne peut que rendre le re-La teintu- mede plus salutaire. Après qu'on a gardé cette teinre d'anti- ture environ une année, elle perd un peu de sa couperd de la leur, parce que le subtil de l'esprit de vin s'évapoconleur en rant, les parties sulphureuses qui faisoient la teinture par leur étendue, se rapprochent & se précipitent, vieilliffant, & ou bien elles demeurent suspendues en mollecules pourquoy.

imperceptibles dans l'esprit de vin. On pourroit se persuader que la teinture dont il s'agit vienne uniquement du sel de tartre, sans que l'antimoine y sit contribué; mais la teinture de ce sel ne seroit pas si forte, elle ne dureroit pas si longtemps sans se dissiper, & elle n'exciteroit pas de nausées comme fait celle-cy, mais si l'on veur estre cout-à-fait desabusé de ce préjugé, il faut lire dans mon Traité de l'antimoine les experiences qui j'ay faites à ce sujet. Le goût de la teinture d'antimoine est falé, âcre, penetrant, participant un peu du sulphureux.

Laverru sudorifique de ce remede vient principalement d'une très-petite quantité d'émetique, qui n'ayant pas assez de force pour exciter le vomissement,

se répand & sort par les pores.

La teinture d'antimoine rarefie le sang par la subtilité de ses parties, c'est par là quelle est bonne pour les maladies hysteriques : car elle dissout & débouche les obstructions qui empêchaient les évacuations ne-

cessaires & causoient les vapeurs.

Quand ce remede est donné en grande doze, il excite des nausées à cause du soulfre de l'antimoine qui est vomitif, mais ces nausées sont ordinairement suivies de quelque selle, parce que l'émetique estant trop foible, l'humeur qui avoit esté émue se précipite.

On peut tirer une teinture d'antimoine pareile à tirée des celle-cy des scories du regule d'antimoine ordinaire, en metrant en digestion chandement ces scories pul-scories du verisées dans de l'esprit de vin, & observant les mê-regule mes circonflances, cette derniere teinture aura moins d'antid'âcreté que la premiere.

Teinture de verre d'antimoine.

Ette operation est une extraction de la partie Iulphureuse de verre d'antimoine par le vinaigre distilé.

Mejtez dans un matras six onces de verre d'antimoine fait sans addition & pulverisé subtilement, versez dessus du vinaigre distilé la hauteur de trois doigts, bouchez le vaisseau, & après l'avoir bien agité, placez-le en digestion sur le sable chaud, & l'y laissez pendant vingt jours, la liqueur aura pris une Premiere couleur rouge tirant sur l'orange: filtrez cette tein-teinture, ture, elle aura l'odeur & le goût du vinaigre distilé. Versez sur le marc qui est resté dans le matras, de nouveau vinaigre distilé à la hauteur de trois doigts: mettez le mêlange en digestion comme devant, & l'y laissez pendant quinze jours, il se sers sait une nouvelle teinture aussi chargée que la premiere, filtrez la & les mêlez ensemble. Cassez le matras pour en retirer la residence du verre d'antimoine, qui se sera rendurcie au fond en une masse compacte, de differentes couleurs, mettez-la secher, elle pesera cinq onces & sept dragmes, remettez la Poids du matiere en verre par la susion, ce qui sera facile, verreres. pulverisez ce verre & le mettez en infusion & en digestion dans un matras comme devant avec du vinaigre distilé, la teinture sera tirée en huit jours, & elle sera un peu plus rouge, & plus soncée que les Troisséme precedentes, filtrez-la & la melez avec les autres, teinune. cassez le matras pour avoir la matiere du sond qui sera en masse dure, saites-la secher, elle pesera estant

raids. : seehe eing onces & trois dragmes, pulveritez-la, elle fers de substance talqueuse de conleur grise cendrée, remetter la poudre en infusion de en vigestion dans Quatrié- un matras pour la quatrieme fois avec du vinaigre me teintu-distilé, il se fera en l'espace de cinq jours une fort belle teinture, filtrez-la & la mêlez avec les autres; cassez le matras, & faites secher la residence que vous trouverez rendurcie au fond en masse compacte, dle pelera quatro bices & fix dragmes : viut-Poids. flez-la comme devant, vous aurez un verre d'antimoine rouge brun, marbré, d'où il se sera separé un peu de regule, pulverilez ce verre, & en tirez la Cinquié- centure de la même maniere avec du vinaigre distime teintu-if: félterez le même procedé encore neuf ou dix fois, re& ſuibu jusqu'à ce que le verre d'antimoine ait cessé de vantes. donner de la reinture rouge au diffolvant : mêlez toutes vos tentures, et en retirez par la distilation, le Vinzigre diftile, jusqu'à ce qu'elles foiem redoites ch Teinture un extrait épais, onclueux, verd en la superficie, en extrait amis rouge-brun en dedans, d'une odeur forte & piquante, renant de celle du vinaigre, d'un goût scide & âcre tirant un pen fur l'amer. Versez sur cet extrait de l'esprit de vin à la hauteur de cinq ou six doiges, & le mettez en digestion chaudement dans un vaisseau de verre bien bouchée, pendant vingtquatre heures, l'agitant de temps en temps, toute la matiere s'y délayera & fera une liqueur trouble, couge: laissez-la rasseoir, vous trouverez des liqueurs Teimire de deux couleurs, celle de dessus qui sera claire auyêne : na une couleur verte, filtrez-la, & la gardez à pan dans une bouteille bien bouchée; elle aura une odeu Verus. agreable & un goût âcre & penetrant : effe est forti-France, propre pour exciter la transpiration des lumeurs; pour resister au venin, pour arzester les cours de ventre: La doze en est depuis quatre gouttes juqu'à vingt, dans une liqueur appropriée. Veritable. La liqueur du fond, qui sera un pen trouble & & paif-

· rée par · l'esprit de

Venus.

passe, aura une coulour rouge tiraire sur le jaune son-tenture cé, donnant une teinture sorte aux mains quand on rouge du touche, d'une odeur agreable, d'un goût aéide ét d'antipiquant. Cette liqueur est estimée la verimble teinimoine. ture rouge du verre d'anximoine : Basile Valentin l'appelle Alexitere d'antimoine, este n'est ny vomisique, ny purgative, quoyqu'este soit tirée du verre d'antimoine, qui est émetique ét purgatis : au contraire elle est cardiaque ét sortisiante : On s'en sert sert pour l'asthme, pour la phitise, pour la melancolie, pour la galle, pour la verole, pour la fievre maligne, pour la galle, pour la verole, pour la fievre maligne, pour exciter la transpiration des humeurs: La doze en est depuis quatre gouttes jusqu'à douze.

On peut tirer par l'esprit de Venus, une teinture de verre de verre de verre d'antimoine, comme on la tire par le vinai-d'anti-

gre distilé.

REMARQUES.

L'iemble que pour faciliter l'extraction de la tein-L'ture du verre d'antimoine qui est long-temps à se faire, on devreiv pendant la digestion, remuer le matras sept ou suit sois le jour, ce procedé pourroit peut-estre, dira-t-on, empêcher le verre de s'endurcir & de s'attacher au sond du vaisseau, et par là il conserversit auvinaigre une entrée sibre dans les pores de la matière; mais après avoir fait l'épreuve de certe manière d'operer plusieurs sois, j'ay retonnu qu'on vire micus et plus vite la teinture du verre d'antimoine quand on saisse la matière en repos, que quand on l'agire.

Cette teinture a pris sa conseur du foulste contenu dans le verre d'antimoine que le vinnigre distisé a dissoure, muis il saut qu'il ne s'y soit point mélangé de sel acide antimonial, qui sait le purgatif de l'antimoine, puisque cette teinture ne purge ny par haut

my par bas.

A22 Les

Les liqueurs chargées ou empreintes de leur tartre comme le vin, le vinaigre, & plusieurs autres sucs de fruits, tirent facilement la substance émetique du verre d'antimoine; mais sices mêmes liqueurs ont esté distilées, & par consequent ont esté privées de leurs parties tartareuses, elles ne sont plus en état d'extraire la qualité purgative de ce verre, c'est pourquoy nostre teinture, dont le menstruë ou dissolvant a esté du vinaigre distilé, ne purge ny par haus ny par bas.

Il n'est pas ordinaire que les menstrues acides se chargent de substances sulphureuses, mais le vinsigre quoyque distilé n'est pas un acide pur, il content quelques parties spiritueuses ou sulphureuses du vin qu'il a comme fixées, selon que je l'ay fait remarquer ailleurs: Ces parties spiritueuses jointes aux acides, son en estat de penetrer & d'enlever particulierement le soulfre du verre d'antimoine, que des acides puis

ne pourroient ny rarefier ny dissoudre.

Quelques Auteurs ont écrit que si l'en aiguisoit avec un peu d'esprit de vitriol le vinaigre distilé qui doit servir à tirer cette teinture, il agiroit avec plus de force & plus de promptitude, mais après en avoir fait l'experience, j'ay reconnu qu'il en arrivoit tout le contraire, & que cet esprit de vitriol empêchoit que le vinaigre distilé se chargeat d'aucune couleur j'ay remarqué aussi que l'esprit de vitriol versé sur le teinture tirée par le vinaigre distilé & siltrée, en es saçoit entierement la couleur, en sorte qu'elle deve noit claire comme de l'eau commune.

Dans les deux premieres digestions le verte d'antimoine n'a diminué que d'une dragme, & la teinure n'a esté que d'une couleur orangée, parce que ce verre n'ayant pas encore esté assez ouvert, le vinnigre distilén'en a pû dissoudre qu'une legere portion, mais dans les digestions suivantes, à mesure que le seu & la fusion ont raresié davantage le verre d'antimoi-

moine, le diffolvant a mordu dessus, &t a détaché une teinture plus rouge ou plus foncée, &t en bien moins de temps: ce verre aura aussi par consequent diminué considerablement plus qu'aux premieres, il paroîtra pourtant estant revivisé ou remis en verre aussi beau & aussi parsait qu'avant qu'il eust donné ces teintures.

Mais dans les dernieres digestions & extractions il arrivera le contraire, les teintures seront soibles & pâles, & le verre aura perdu de sa transparence, il aura pris une conseur noirâtre, & il se sera converty en une matiere un peu argilleuse & opaque; il ne pesera plus que dix dragmes, sans conter un peu de regule qui s'en sera separé en plusieurs des dernieres susions.

La distilation qu'on fait des teintures est à dessein de conserver un vinaigre distilé, qui seroit perdu si l'on se contentoit de l'évaporation pour épaissir le matiere & la reduire en extrait; cette distilation doit estre faite par des vaisseaux de verre au seu de sable; le vinaigre distilé qui en sortira aura esté un peu affoibly par la substance du verre d'antimoine, car il aura perdu une partie de sa sorce, il luy en sera neanmoins resté assez pour pouvoir servit en d'autres occasions.

L'odeur forte & piquante, & le goût acide & âcre de l'extrait vient principalement de l'acide le plus fort du vinaigre qui s'est tenu embarrassé & comme fixé avec la partie sulphureuse du verre d'antimoine. Pour ce qui est des couleurs il est surprenant qu'on trouve dans le verre d'antimoine une substance verte & comme ærugineuse.

Basile Valentin & plusieurs autres Auteurs qui ont écrit oette preparation, demandent qu'après la distilation ou l'évaporation du vinaigre distilé, on sasse distiler plusieurs sois de l'eau sur la matiere restante, jusqu'à ce que cette eau sorte sans aucune aci-

Aa. 3

dité, parce qu'ils prétendent que l'impression du ti naigre, laquelle rette dans la teinture, luy ofte ben-

coup de sa vertu & de son agrément.

Mais cette circonstance m'a parû, inutile, parce qu l'eau qu'on met fur la matiere n'est pas capable du emporter par la distilation, l'acide le plus fixe di vinaigre qui s'y est cantonné, il y reste obstinément L'esprit de vin dans lequel on la fait dissoude di bien plus propre à produire cet adoucissement, cui lie par les parties rameuses & sulphureuses, les pon ses acides du vinnigre. De plus j'estime que cetacid adoucy par l'esprit de vin, bien loin de diminuci vertu & l'agrément de la teinture, les sugmentent même que l'esprit acide du soufre mêle avec l'est de vin, augmente la vertu & l'agrément de l'élisité proprieté, ou de même que les esprits de nitre & sel ont plus de qualité & d'agrément pour estre p par la bouché quand ils ont esté dulcifiez par l'in de vin. Mais si l'on veut adoucir encore plus, & min absorber l'acide de l'extrait en question, il n'yaqu y mêler quelque matiere alkaline, comme de la con de cerf calcinée, des yeux d'écrevisses prepares

La teinture de verre d'antimoine est encorepas sée à tirer par l'esprit de Venus que par le vinig distilé, car on peut la faire en quatre jours. Vo

mon Traité de l'antimoine.

CHAPITRE X

De l'Arfenic

mentum Realgal, Sandar.s-

Arripig- T. 'Arlenic est une matiere minerale compose beaucoup de soulfre & d'un sel caustique. Il y a de trois fortes, du blanc qui retient le nom d' fenic, du jaune appellé Auripigmentum, & du tou appellé Realgal ou Sandaracha; le blanc est le

fort de tous il est quelquespis luisage comme le cpyfal. Quelques-sus mattent pour une quatriéme espece d'Arlenic, un argenic jaune qui est un Orpiment differant de l'autre seulement en ce qu'il n'est pas si luisant ny si caloré. J'ay parlé plus amplement des differences de ges ercenics dans mon Traité universel des

dragues siepples.

Aucun des arrenics ne doit ellre denné înterjeurement, quoyque physiques s'estant fernis du blanc, dir ne doit jafent avoir gueri diverses maladies, & entr'antres des mais estre fievres quartes, ils en donnent jusqu'a quatre grains donne in-dans beaucoup d'eau, & de cette maniere il excite le ment. vomissement comme sait l'antimoine. Mais je desapprouve fort ce febrifuge, ne conseillant à personne de donner pour seutosie une cholosti siangeraufe: nous avons affez d'autres dragues qui possiont faire somir, lana avoir recours à l'arfenie. Obseien fert pour l'exterieur affez, heiscufgment a parcenqu'il, mange des chairs superflues on a few avided a sumb

On suscering les sors qui viennant sux piedatidier. senic on poudre oblites mange bjudgle will be raicine fant pour les douleur; mais il faut oblerver le couveir da chair qui corps des les cavironne avec un emplates de dispalme present

me on his quantion applique les multiques, 1 ... Esi par malheur on avoit priside l'assense inserieur Remedes rement , on peutencorq y romedie demie heure a- contre le pres, en avalantale plus qu'on pourra dihuile riede poison de onde graisse spondué pour faire vossir & alter du ventre il fant coluire le mourain de lait pendant quelence journ, stelle proger plateins encode do la cellse dissource dans du petit lait. L'orviotan, la theria-

que, le mithridat, & les autres alexiteres de cette nature sont plutalt nutibles qu'utiles en cette occasion, parce qu'ils sont composez d'ingrediens âcres & spirituleux iqui setosent plius espablica d'augmenter la mouvement nount action de l'autonic, que de le cort riger, commediay dit, en perlant de luclimé comos

A2 4

lif.

fif. Il faut des remedes, qui par leur oncluosité, lient & embarrassent les pointes des sels piquans du poilos, pour les empêcher de corroder, & qui les évacuent

par haut & par bas.

Comme le sel caustique de l'arsenic est envelopsé de beaucoup de soulire, il n'est pas si prompt en son operation, qu'est le sublimé corrosis: mais quand ce selsé mis en mouvement, ou qu'il a esté développé par la sermentation, il agit avec autant de violence que le sublimé corrosis.

Regule d'Arsenic.

Ette preparation est la partie la plus fixe & h

plus compacte de l'arfenic.

Pulverisez & mélez exactement une livre d'ascnic avec six onces de cendres gravelées, incorporez cette poudre dans une livre de savon mou & en inte une palte, que vous mettrez dans un grand cres " & vous le couvrirez d'un couvercle de terre qui un trou au milieu: Placez vostre creuset dans un fourneau à vent, & donnez un petit feu au comme cement, puis l'augmentez assez fort, afin que la mi tiere se mette en fusion bien claire : Jettez-la dans un mortier graissé avec du suif ou dans un culet Frapez un peu au tour avec des pincettes, & laife refroidir la matiere, puis la renversez, vous trouve rez au fond du mortier un regule d'arfenic, que voi separerez des scories; il est moins piquant que l'arte nic, & fon effet eft plus lent. michrichett, &t les varres alexitere

entro REMARQUES.

E savon qui est remply de sel alkali & la cent gravelée separent dans cette operation le soul le plus grossier de l'arsenie, & en même temps

adoucissent un peu le regule en rompant une partie des pointes de son sel qui produit l'acreté & la corrosion. On fait un trou au couvercle, asin que la partie la plus volatile de l'arsenic sorte avec l'huile & l'hu-

midité aqueuse qui sont dans le savon.

Les scories qui se trouvent dossus le regule en for- De quoy me d'écume sont composées du soulfre groffier de sont coml'arsenic, de sels alkali, & d'un peu de terre qui scories. vient de la cendre gravelée; si par curiosité l'on fait bouiilir ces fcories dans de l'eau, qu'on filtre la décoction, & qu'on jette dessus du vinaigre ou quelqu'autre acide pour tompre la force des alkali, il se precipitera un soulfre d'arsenic qui aura plus de force d'arsenic. que l'arsenic même.

Sublimé d'Arsenic.

Ette operation est un arsenic qu'on corrige desses soulfres les plus malins, & qu'on fait élever par

le moyen du feu, au haut du matras.

Mottez telle quantité qu'il vous plaira d'arsenic grofficrement pulverisé, dans un creuset que vous placerez sur un petit seu sons la cheminée, pour le calciner, & pour faire sortir en sumée environ le tiers de la matiere : évitez tant que vous peurrez cette vapeur maligne: verlez dans un mortier ce qui sera resté, & l'ayant pulverisé, pesez-le, & le mêlez avec une égale partie de sel decrepité: mettez ce mélange dans on matras duquel les deux tiers demeurent vuides: placez vostre matras sur le fable dans un petit fourneau, & ayant fait un petit seu au commencement, augmentez-le peu à peu jusqu'au troisiéme degré pour faire sublimer l'arsenic : continuez-le en cet estar jusqu'à ce qu'il ne monte plus rien, l'operation ost achevée en cinq ou fix heures; laissez refroidir le vaisseau & le casser, ramassez ce qui sera atraché au A 8 5

haut du matree & le gardez. Il faut rejetter comme

inutile ce qui demourera au fond.

Si l'on rénera encore quatre ou cinq fois la sublimation, sjoutant du sel à chaque sois, on aura un subli-mé d'arsenic doux, c'estand-dire bisse moins corroll

que l'arbnic commun.

Quelques Autaurs disent que cor ersonic surroppoé doux ch un contrepoison; mais je ne jugerou pa fort à propos qu'on se fiat à un sel antidote, puisque nous en avons affez d'autres que sont moins dange-FĆUX.

Le sublimé d'artenic mange les chairs bavquies & nettoye les vieux ulceres, on le mêle avec le supus tif & l'Egyptiac.

La même operation peut estre saite sur l'Orpiment.

REMARQUES.

N fair caloiner l'artenic, afin que oc qui ell de plus volatiles en exalte se fich ger continuent le feu, & qu'on l'augmentât fur la fin , tout l'arlerie s'en iroit en fumée. Quelques-uns le subliment uns addition, après l'avoir calciné, mais il vaus oilnux y mettre queique corps qui l'arreffe un pen comme le fel.

tion.

Falsifica - Comme le sublimé d'arsenie ressemble on couleur au sublimé corrosif, plusieurs trompeurs faltiliens is fublimé corrolif en y mélant de celuy d'arienic.

Le fel décrepité fixe la grande volatilité de l'arferie & le feu en enlève quelques soulines les plus actificate sorte que plus de sois il est sublimé, & plus il est dul cifié & propre à effre appliqué fur les lieux de la chair où il faut corroder lenrament:

Verre d'arlenic.

Si-l'on sublime l'arfenic sour seul à grand feudans un matras, sans l'avoir calciné auparavant, le sublimé fera en verte, restemblant fort en couleur & en transparence au verre commun. Ar-

Arsenic Caustique.

Ette operation oft un arienic, readu plus fixe & plus brûlant qu'il n'oftoir, & en forme de chaux

par le moyon des sels fixes.

Pulveriez & mêlez exactoment une livre d'arfenic, autant de salpettre & demie livre de sous retez ce mélange dans un mortier de fer que vous couvriez d'un couvergle percés introduisez dedant par
le trou, un fer rougy, ou un charbon allumé, la poudre prendra seu aveg un grand bruit qu'on appelle détonation, ce bruit étant passé & la matiern ressousie;
il faut la roduire en poudre grossiere, & la jealcines
dans un creuser ouvert pandant deux heures à grand
seu, puis la laisser passoidir : vous aurez une matiern
caustique qu'il faut, casser par petits morceaux & la
bien enfermer dans une bouteille, pour vous en servir comme des caustiques sommuns.

Si vous l'exsposez à la cave ou en un susse lieu hu- Liqueur mide, il se resour en liqueur comma seroit un sel de d'arsenic targes, misse de la cave ou en un sel de d'arsenic targes, misse de la cave ou en un sel de d'arsenic targes.

REMARQUES.

Ette grande déconation provient de l'inflâmation Détonadu foulfre comman. Le de celuy de l'arfénic, qui tion, d'où effant poulfez avec violence par le volatif du falpofelle vient, tre strouvent une perite éspace pour sortir. Le plus fixe de l'arsenic demouré au fond, attaché au salpestre sixe. On celcine encore la matière, asin qu'estant plus ouvestes, elle, sois plus caustique, unais il faut que ce soit dans un creuset couvert, car autrement l'arsenic qui est presque tout soulfre, s'envoleroit par le grand seu.

Hui-

Huile corrosive d'arcenic.

Ette liqueur est un arsenic penetré & rendu a consistence de beure par les acides du sublime corrosif.

Prenez parties égales d'arfenic & de sublimé corosse: pulverisce-les & les ayant mêlez, mettez le
mêlange dans une cornue de verre que vous platera
sur le sable: adaptez-y un recipient, & ayant luié
les jointurez, faites distiler par un petit seu melle
queur busireuse semblable au beure d'antimoine;
lorsqu'il ne distilera plus rien, retirez le recipient &
en sa place mettez-en un autre remply d'eau: sur
mentez le seu, & vous verrez déscendre le meture
dans l'eau goutte à goutte: continuez la distiluin
jusqu'à ce qu'il ne coule plus rien.

Vertus.

Beure d'arlenic.

> Vous pouvez vous fervir de ce mercure en mus occasions comme d'un autre, après que vous l'ant bien lavé & feché.

> Le beuse d'arsenic est un escustique tres-fort # escarre plus promptement que ne seroit celay d'arimoine.

REMARQUES.

L'dit qu'il se faisoit dans celle du beure d'antition c'est que les esprits du sublishé corross qui de lier avec l'arsenic, lequel ils une nent en liqueur gommeuse; le mercure ensuité dégagé, & ne trouvant par des soulfres avec l'appeir de puisse six peur en vapeur & se condense d'il le puisse six peur en vapeur & se condense d'il l'eau.

CHA

CHAPITRE XL.

De la Chaux.

A chaux est une pierre de laquelle le seu a des- Ce qué ce la chaux est tune l'humidité, & a introduit en sa pla- c'est que ce une grande quantité de corps ignez. Ce sont ces la chaux, pourquoy petits corps qui causent l'ébulition, lorsque l'ean a elle fait penetté la matiese qui les tenoit ensermez. & cette boüillig ébulition dure jusqu'à ce que toutes les parties de la l'eau, pourquoy, chaux ayant esté dilatées, les parties du seu soient en elle est liberté & ne sassent plus d'effort pour sortir. Ce sont corrosive, aussi ces petits corps ignez qui rendent la chaux cor-

rosive, car la pierre ne l'est point d'elle-même.

Quand la pierre dont on fait la chaux, est rougie Circondans les sourneaux, les ouvriers ont sujet de prendre frances ne ressarce que le seu soit toûjours égal jusqu'à ce que la observer pierre soit tout-à-fait calcinée; car si la slâme, qui a en la sais.

pierre ioit tout-a-ran calcinee; car il la name, qui a en la commencé à passer entre les pierres, demeure quel-sant que temps abbattue, &t que la chaleur du seu soit ralentie avant la sin de l'ouvrage, ils ne pourront jamais faire de chaux avec ces pierres, quand ils brûleroient cinquante sois autant de bois qu'il en faut ordinairement, parce que dans cet intervale de chaleur, les pores de la pierre que le grand seu avoit commencé à former, se rebouchent, &t la matière s'affaisse tellement qu'elle consond tout; de plus la slâme n'y peut remonter, car elle ne trouve plus entre les pierses, les interstices qui y estoient auparavant. La matière donc devient alors incapable de s'empreindre des parties de seu, parce que toutes les petites cellules propres pour les y retenir sont rompues & détruites dans cette consuson.

Le plastre cuit est aussi une espece de chaux, mais Le plastre comme les pores de cette pierre ne sont pas disposez cui estaespece de à retenir une si grande quantité de parties de seu que chaux. ceux de la chaux, elle ne s'échauffe pas si fort quand on jette l'eau dessus.

On objecte que si les corps ignez faisoient la cor-Objection rosion de la chaux, les tuiles, les briques & toutes les pierres qui ne sont point de la nature de celles dont on fair la chaux, le fer, le cuivre, l'argent, l'or & plusieure autres matieres servient aussi caustiques que la chaux, après avoir souffert le feu autant ou plus de temps qu'elle.

Mais ce n'est pus une consequence; our les tuiles & les autres pierres calcinées n'ont pas les pores difposez comme ceux de la chaux, pour retonir autant ... de parties de feu 3 & si quelques métaux s'en rem-Pourquoy plissent dans la calcination, ilt les retiennent fi bien piuneurs par leurs parties plus folides incomparabloment que chaux ne velles de la chaux, que la châleur mi l'humidité de la sont point chair ne sont pas capables de les tirer denots pour torroll. Mire la corrolion. Il est facile de donner icy un cxemple; car si l'on prend la chaux de plomb augmentée de poids dans la calcination, comme nous svons dit en son lieu, & qu'on la falle eremper dans de l'eau, cette eau ne fera autone astion deffes, & l'on retirera la chaux au même poids, il faut la reduire m fusion par lo seu, si l'on veut que cos corps ignes se détachent : mais quant à la chaux commune dont nou parlons, un pou d'humidité est capable de separet les parties tendres de la pierre, & de faire fortir tous es

Objection

On dit encore qu'on ne doit pas imputer le bouillonnement de l'eau qui se fait far la chaux jaux corpuscules de seu, puisque l'esprit de vin my l'Indie qu'on verse dessus cette pierre caleinée, ne s'échasse font point quoyque l'un & l'autre foient inflammables, & qu'au contraire ils éteignent la chaleur qui arrive à la chaux dans la jonCion de l'eau.

Je répons que cos effets proviennent de ce que l'iter k,

petits corps on foule.

le. l'esprit de vin & les autres liqueurs sulphureuses de la même nature, au lieu d'écarter les parties de la chaux comme fait l'eau, elles empêchent qu'il ne s'en fasse d'écartement en bouchant les pores par leurs parties rameuses, & leur ostant la communication de l'air, de la même maniere qu'il arrive quand on couvre un sel volatil d'esprit de vin bien rectifié pour empéoher qu'il ne se dissolve ou ne se

dissipe.

De plus je ne précends pas que ces particules que j'ay nommées ignées soitent toûjours en estat d'excites du boiiillonnement & de la chaleur pil se peut faire qu'il s'en infinue quelques-unes dans l'esprit de vin & dans l'huile, fens que leur fortie des pores de la chaux fasse l'écurrement nocessaire pour produire une ébulition's car je n'entends par corpulaules de feu, Se que autrechofe qu'une matière très subtile, laquelle ayant i'entends reçu beaucoup de mouvement dans la calcination, par corpucules le commanique différemment suivant les natures des ignées, corps qu'elle rencontre, & enfin son mouvement estant ralenty ou détruit, elle cesse d'estre corpuscules ignées.

. Ce qui m'a détourné de suivre le sentiment de ceux On ne qui veulent que les effets de la chaux arrivent par le peut tirer moyen de son sel, c'est que je n'y en sy point trouvé, desel dela quoyque je me sois assex applique à le chercher, car quelques uns ont sort de prendre une certaine écume bitumineuse qui surnage souvent l'eau de chaux, pour

un ÆL

On me dira peur-estre que les corpuscales de seu Objection que flay logoz dams la chaux ne font pas plus demon-Araville que le fel, de que li je n'admets point de fel dans cette pierre calcinée, parce que je n'en trouve point, je n'y dois par admente non plus de corpuiculos ignées julqu'à ce que j'en ave fait voir.

Je répons qu'il y à bien de la difference, car le fel Réponse. est une matiere condensable, qui se manische aise

ment à nos sens, qu'on doit voir, toucher, goûter: mais il n'en est pas de même des particules ignées, ce font des corps trop subtils, trop rarefiez & trop en mouvement pour qu'on puisse les faire voir distinguez des matieres grossieres : on ne les connoist que par leurs effets, & si l'on avoit trouvé le moyen de les condanser separément, ils ne seroient plus corps de feu, parce qu'ils auroient perdu leur mouvement qui est essentiel & absolument necessaire à leur nature.

Sçavoir si le bouilexcite la chaux vient de l'acide &

kali.

Je ne peux pas non plus estre de l'opinion deceux qui veulent que dans la chaux il y ait un acide, lement qu'- quel estant délayé par l'eau qu'on jette dessus, & rencontrant l'alkali, fasse l'effervescence que nous remarquons quand on a jetté de l'eau fur la chaux; car quoyque, selon l'apparence, il soit entré de l'acide dans la de l'alkali. composition naturelle de la pierre dont on a fait la chaux, cet acide a changé de nature en rompant & brilant ses pointes, non seulement dans son union étroite avec la terre lorsqu'il s'est petrifié; mais dans la calcination violente qu'on a donnée à la pierre pour la reduire en chaux.

La chaux vive mêlée avec des acides, fermente plus vîte & avec beaucoup plus de force qu'avec l'eau, parce qu'estant une matiere alkaline, les pointes aci-La chaux des qui sont fort en mouvement y entrent avec plus est un al- d'action, & écartent d'abord rudement ses parties, donnant issue aux petits corps de seu qui sortent avec

grande rapidité.

La chaux éteinte ne bouillonne ny ne s'échanfie plus avec l'eau, mais si vous y mettez un acide, il se fera une effervescence & une chaleur considerable, parce que les pointes acides penetreront les particules de la chaux où l'eau n'avoit pas pû aller.

Il ne se fait ny ébulition ny precipitation par le mô lange de l'eau de chaux & de l'acide, ce qui démut l'opinion de ceux qui admettent un sel alkali dans la

chaux.

Ega

Eau phagedenique ou ulcerere.

TEtre eau est un mêlange de sublimé & d'eau de. ∠chaux.

Mettez une livre de chaux dans une grande terrine, & l'éteignez avec sept ou huit livres d'eau chaude, chaux. puis la chaux ayant trempé cinq ou six heures, & s'étant rassise au fond, versez l'eau par inclination & la filtrez; c'est ce qu'on appelle Eau dechaux. Si l'on la laisse quelque temps à l'air dans une terrine, il s'en separe à la surface une pellicule ou croûte mince, blanche, bitumineuse, cassante, sans odeur ny goût apparens, qui se rompt & se precipite: Si l'on tepare cette croûte par la filtration, & qu'on mette évaporer sur le feu une partie de l'eau de chaux filtrée. il se fera une pellicule nouvelle semblable à la premiere, & si par la filtration & l'évaporation, on réizere à separer autant de croûte qu'il en paroistras l'eau de chaux qui demeurera aura perdu toute fa force.

Cette experience donne lieu de conjecturer que les corpuscules de seu, qui font la vertu de l'eau de chaux, resident dans ces enveloppes terrestres & bitumineuses, imperceptibles à la verité pendant qu'elles sont dissoutes, ou bien mêlangées dans l'eau, mais qui se condensant & se rassemblant, composent les pellicules dont il a esté parlé, puisqu'àmesure qu'on prive l'eau de ces pellicules, on ofte de fa Force & de sa vertu. Ce qui confirme encore cette pensée, est que l'eau de chaux gardée dans une boureille bien bouchée, ne rend que peu ou point de ces pellicules, & se conserve plusieurs mois dans sa force, au lieu que celle qu'on laisse exposée à l'air, & où il se forme beaucoup de pellicules, se trouve en peu de temps affoiblie & presque sans effet.

Sur

Sur chaque livre d'eau de chaux, on ajoûte quinz Eau pha- ou vingt grains de sublimé corross en poudre qui la gedenique. Sur chaque livre d'abord, on les agite long-temps en lenble dans un mortier de verre ou de marbre, & l'or

Vertus. se serie de verre ou de marbre, & l'a Vertus. se serie de cetté liqueur pour nettoyer les vieux ula res: elle mange les chairs superfluées: on l'emplor aussi dans la grangrenne, en y ajoûtant de l'esprit vin, & quélquesois de l'esprit de vitriol.

Verms de l'eau de chaux est désiccative, appliquée exterior rement: on en fait prendre aussi par la bouche, mi lée avec du syrop violat pour les ulceres du pour mon & de la poitrine: on en mêle encore dans du si qu'on veut prendre pour empêcher qu'il ne se calle dans l'estomach: La doze de l'eau de chaux est depui une once jusqu'à quatre, elle cause ordinairement beaucoup de sois.

REMARQUES.

"Eau de chaux fait changer de couleur au subin corross, parce qu'elle donne une autre détent nation aux acides, lesquels selon qu'ils sont dires ment mêlez ou attachez au mercure, luy sont pur dre aussi des couleurs différentes.

Precipité de l'eau phagedenique

Le précipité de l'eau phagedenique ayant esté le feché, est estimé par quelques uns un bon par gatif dans les maladies veneriennes; on le donne pilule, de peur qu'il ne noircisse les dents: La de en est depuis un grain jusqu'à trois: il purge phaut de par bas, & il agit à peu près comme le ubith mineral.

Pierre Caustique.

Ette operation est le sel de la cendre gravelée rendu plus piquant qu'il n'estoit par les parties

ignées de la chaux.

Mettez dans une grande terrine, une partie de chaux vive & deux parties de cendre gravelée; versez dessus beaucoup d'eau chaude, & les ayant laissé tremper cinq ou six heures, faites-les un peu boiiillir; passez ensuite ce qui sera clair, par un papier gris, & le faites évaporer dans une bassine de cuivre, ou dans une terrine de grez; il vous restera un sel au fond qu'il faut mettre dans un creuset sur le seu, il se sondra & bouillira, jusqu'à ce qu'il se soit sait évaporation de l'humidité qui estoit restée. Quand vous verrez qu'il sera reduit au fond en forme d'huile, jettez-le dans une bassine, & le coupez en pointes pendant qu'il sera encore chaud: mettez pròmptement ces caustiques dans une bouteille de verre fort que vous boucherez avec de la cire & de la vessie; car l'air les resout facilement en liqueur; il faut ençore observer de les mettre en un lieu sec pour les garder.

Ces caustiques sont des plus forts qu'on fasse; ils ne demeurent que demi heure ou trois quarts d'heure à

faire leur operation.

REMARQUES.

A cendre gravelée n'est autre chose qu'un tartre Cendre calciné, car elle se fait en brûlant la lie du vin; gravelée mais comme cette lie à cause de sa liquidité a sermen-ce que té plus que le tartre commun, le sel qui s'en tire est un peu plus penetrant que celuy de l'autre tartre, & par consequent il est plus propre à faire les causti-Bb 2 ques.

ques. La chaux sert aussi beaucoup à les rendre sorts, car les parties ignées qu'elle contient se mêlent parmy ce sel, & le rendent encore bien plus actif & plus piquant.

Il ne faut point pulveriser la chaux, car on en seroit sortir une partie des petits corps de seu avant

qu'elle fût dans l'eau.

Quand on filtre la dissolution, il faut mettre un linge sous le papier gris pour le soûtenir, autrement il seroit rongé d'abord.

Poids.

Si vous avez employé dans cette operation seize onces de cendre gravelée & huit onces de chaux, vous aurez huit onces caustiques.

On retireroit dix ou douze onces de fel de la cendre gravelée scule, mais la chaux éteinte en retien

beaucoup.

Caustiques en pointes. Si l'on veut faire les caustiques bien en pointe, il faut tremper une espatule de ser chaude dans le creuset, pendant que la matiere est en susion, & sommer

les pointes dans une bassine plate.

Ce sel caustique se met très facilement en susion, & il ne saut pas attendre qu'il seche au sond de la bassine comme les autres sels: car il demeure sluide, quoyqu'il n'y ait plus d'humidité aqueuse; il saut en mettre restroidir un peu, pour voir s'il est dans la consistence où il doit estre.

Pourquoy le sel des caustiques se fait fa-cilement en susion.

La raison pourquoy il demeure ainsi en susion, c'est parce qu'il est remply des petits corps de seu qu'il s' pris de la chaux, & qui ont rendu ses parties très disposées à estre penetrées & divisées; car tous les corps, solides qui sont reduits en susion par le seu, ne prement cette forme liquide, que parce que les pesit corps ignez se sont mêlangez dans leurs parties, & les ont mises dans un grand mouvement.

Si l'on s'estoit servy de chaux éteinte, les cauters ne se mettroient pas si facilement en susson; & si vous retirez le sel de la cendre gravelée à part, il se coagule en dessechant, à peu près comme les au-

tre

tres fels', il faut donc que cette fusion des cauteres vienne des carpuscules de seu qui estoient contenus de la chaux.

. On peut saire des pierres caustiques de plusieurs au- misse est tres manieres; mais cette description est préserable aux autres, si l'on veut qu'ils agissent vîte.

- Quand on a gardé cette pierre à cautere cinq on six La pierre mois, on s'apperçoit qu'elle a diminué en force, & à cautere elles'affoiblit encore fi on la garde plus long-temps, quand on parce qu'une partie des corpuscules ignées qui sont la garde toujours dans un grand mouvement, sortent insensi-longblement des petites cellules où elles estoient & se tems. diffipency le pierre ne laisse pas d'estre encore caustique mais elle agir plus lentement : par cette raison il est plus à propos de réfrerer souvent cette operation que d'en faire beaneoup à la fois.

Dans les lieux où l'on fait le savon, les Chirurgiens Cauteres mettent évaporer sur le seu la lessive de la soude, & faits avec ils le fervent du sel qui reste au fond pour leurs caus foude. tiques, mais les postres sont beaucoup plus forts.

Encres appellées sympatiques

- Es operations sont des liqueurs de differente narure, qui se détruisent l'une l'autre; & qui reprennent ensuite de la couleur, la premiere est une infusion de chaux & d'orpiment; la seconde est une cau noircie par du liege brûlé; & la troisiéme est du vinaigre empreint de Saturne.

Prenez une once de chaux vive & demie once d'orpiment; pulverisez-les, & les ayant mêlez, qui fait pametter voltre molange dans un mattas; verlez del toiltreune fus cinq ou fix onces d'eau, en sorte qu'il y en ait effaçant pour surpasser de trois doigts la poudre; bouchez l'autre. bien vostre marras avec du liege, de la cire & de la vellie; mettez le en digestion sur un petit seu de sa-

Bb 2

ble pendant dix ou douze heures, remuant de temps ett temps le matras l'aissez ensuite reposer la matice, la liqueur sera claire comme de l'eau commune.

Encrevisi- Brûlez du liege & l'éteignez dans de l'eau de vis puis dissolvez-le en une suffilante quantité d'esu, des laquelle vous aurez mis fondre un peu de gomme ar bique. Pour faire une encre aussi noire que la commne sil faut separer le liege qui ne se pourra lier, & s ... l'encre n'estoit pas affez noire, y en remettre d'ami comme devant.

visible.

Ayez de l'impregnation de Saturne faite aveckvinaigre distilé, comme nous avons décrit en son lieu elle doit estre elaire comme de l'eau de fontaix, o bien dissolvez autant de sel de Saturne qu'une qua tité d'eau pourra contenir, écrivez sur un papie, à cette liqueur avec une plume neuve; remurquez l'es droit où vous aurez écrit, & le laissez lecher, il paroistra rien.

tez.

Ecrivez dessus l'écriture invisible avec l'encre liege brûlé que nous avons décrite, & laissez secht l'endroit : ce que vous aurez écrit paroiftra aussi bie que si vous estiez servy de l'encre commune.

Imbibez un petit cotton de la premiere liqueur fi te avec la chaux & l'orpiment, mais il faut qu'el foit reposée & claire, frottez aussi tost avec ce po cotton fur l'endroit où vous avez écrit ce qui pard soit disparoistra incontinent, & en même temps qui ne paroissoit point paroistra.

Sono Simple & Autre experience.

La vapetir A Yez un livre de la groffeur de quatre dog A ou même plus gros si vous voulez; écrivez queur pe- voltre impregnation de Saturne fur une premi feuille, ou bien mettez entre les feuilles un pap ne murail- où vous aurez écrit; tournez le livre, & ayant rem qué à peu près l'opposite de vostre écriture, frottez. 'sur la derniere seujle avec un cotton imbu de la liqueur saite avec la chaux & l'orpiment, laissez même le cotton sur l'endroit; mettez aussi tost un double papier dessus, & ayant sermé promptement le livre, frappez dessus avec la main quatre ou cinq coups; tournez-le ensuite, & le mettez en quelque lieu à la presse pendant un demy quart d'heure; retirez-le & l'ouvres, vous verrez que vostre encre qui estoit invisible paroistra; la même chose arrivera au travers d'une muraille, pourvû qu'on ait soin de mettre quelques planches contre les deux costez qui empênchent l'évaporation des esprits.

REMARQUES.

Es operations sont de nulle utilité; mais comme il y a quelque chose de surprenant, j'espere que les curieux ne me seauront pas mauvais gré d'avoir fait cette petite digression.

Ils est bien difficile d'expliquer les effets dont nous venons de parler, je tâcheray pourtant d'y donner quelque jour, sans estre obligé d'avoir recous à la sympathie & à l'antipathie qui sont des termes generaux & qui n'expliquent rien, mais auparavant il saut remarquer plusieurs choses.

La premiere, qu'il est essentiel d'éteindre le charbon de liege dont on noircit l'encre visible, dans l'eau de vie, autrement cettre encre ne seroit pas esfaçable.

La seconde, que la noirceur de cette encre ne vient que de la fuliginosité du charbon de liege qui est trèsporeux & leger, & que cette fuliginosité n'est autre chose qu'une huile sort raressée.

La troisième, que l'impregnation de Saturne qui fait l'encre invisible, n'est que du plomb dissout & suspendu imperceptiblement dans une liqueur acide, B b 4 com-

Digitized by Google

comme nous avons dit en parlant de ce métal.

- La quarrième, que la liqueur effaçante est un mèlange des parties alkalines & ignées de la chaux avec la tubstance sulphureuse de l'aisenic; car l'orpiment est une espece d'arsenic, comme nous avons dit en

parlant de ce mineral.

Tout cela estant supposé, comme on n'en peut pas raisonnablement disconvenir, je dis que la raison pourquoy l'enere visible disparoist quand on y met dessus la liqueur estagante; c'est que cette derniere liqueur estant composée de parties alkalines sulphureuses & penetrantes, ce mélange sait une espece de savon, qui est capable de dissoudre une substance suligineuse aussi détachée qu'est celle du liege brûlé, quand elle a déja esté rarchée & disposée à la dissolution par l'eau de vie, de même que le savon qui est composé d'huile & de sei alkali, est capable de dissoudre des taches de graisse.

Mais on me demandera pourquoy la dissolution

estant faite la noirceur disparoist.

Je tépons que les parties de la fuliginosité ont esté tellement divisées & enfermées dans l'alkali sulphureux de la liqueur, qu'elles sont demeurées invisbles, & nous voyons tous les jours que les dissolutions exactes rendent la chose dissoute imperceptible & sans couleur.

Le peu de sel alkali qui est dans le charbon de liege peur bien aussi se lier avec l'alkali de la chaux &

servir à la dissolution.

Pour ce qui est de l'encre invisible, il est facile de concevoir comment elle paroist noire quand on y met dessus la même liqueur qui sers à essacer l'aure; can comme l'imprégnation de Saturne n'est qu'un plomb suspendu par des pointes acides, ce plomb doit le revivisies & reprendre sa couleur noire quand on a entierement dérruit ce qui le tenoit raresse; or l'alkali de la chaux remply du soulire de l'arsenic est fors

capable de rompré les acides, & d'aglutiner les parti-

Il arrive donc que l'encre visible disparoist, parcè que les parties qui la rendoient noire ont esté dissoutes, & que l'enere invisible paroist, parcè que les

parties dissoutes ont esté revivisiées.

"La chaux & l'orpiment mélez & digerez ensemble dans l'eau, donnent une odeur approchante de celle qui se fait sentir lorsqu'on fait bouillir du soulfre commun dans de la lexive de tartre; celle-cy est plus force, parce que le soulfre d'arsenic est remply de certains sels qui font plus d'impression dans l'odorat. La chaux est un alkali qui agir icy comme le sel de tartre dans l'autre operation. Il ne faut pas laisser le matras debouché, parte que la force de l'eau consiste dans un volatil. La residence de la chaux retient ce qu'il y a de plus fixe dans l'arfenic, & les soulfres qui en sortent sont d'autant plus subrils, qu'ils sont détachez de ce qui les tenoit liez; ajoûtez à cela que les corpuscules ignez de la chaux qui sy sont mêlez; sendent la liqueur extrémement penetrante, c'est ce qui paroift icy; car-il faut de necessité que ces soulfres traversent tout le livre pour aller rendre noire & visible une écriture faite d'une liqueur claire & invisible; & pour faciliter cette penetration, l'on frappe sur le livre, puis on le tourne, parce que les esprits ou les soulfres volatils tendent toûjours à monter: il faut aussi le mettre à la presse, afin que ces soulfres ne soient point disfipez en l'air. J'ay remarqué qui si l'on n'observe ces circonstances, on ne rétissit pas. De plus, ce qui me fait croire que les soulfres penetrent le livre sans venir faire un circuit pour entrer par les coffez, comme plusseurs croyent, c'est qu'après avoir retiré le livre de la presse, on le trouve parsumé en dedans, de l'odeur de cette liqueur,

Hya encore une autre chose à observer, c'est qu'il Ces lifaur que l'insussent de chaux & d'orpiment soit nou queurs Bb. c velledoivent en differens lieux. & pourquoy.

vellement faite, parce qu'autrement elle n'a pas asser estes faites de sorce pour penetrer. Les trois liqueurs doivent ètre composées en des lieux differens; car si elles approchent l'une de l'autre, elles se gastent.

Ce dernier effet vient encore de la liqueur effaçante; car comme en failant digerer la chaux & l'orpiment, il est impossible qu'il ne s'en explte quelques particules, si bien bouché que soit le matras: l'air imbu de ces petits corps se mêle dans les encres & les altere, en sorte que l'encre visible en est moins noire, & que l'encre invisible a acquis un peu de noirceur.

· · CHAPITRE XII.

Des Cailloux.

les cailloux.

Es calloux, comme toutes les autres pierres se se forment L font par des sels ou par des liqueurs acides qui penetrent & s'embarrassent avec la terre qui est un alkali, en sorte que de ce mélange il resulte un Cosgulum, lequel s'endurcit peu à peu par la chaleur soûterraine, ou se petrisse par le froid. Or il saut remarquer que selon la quantité de la terre qui se rencontre avec une liqueur acide, il se fait différenres sortes de pierres, ainsi les pierres précieuses & les crystaux tiennent leur densité & leur transparence d'une proportion telle qu'il a fallu pour faire une exacte penetration & une union étroite de l'acide avec la terre.

Il y abien de l'apparence que les pierres sont plus dures, lorsque dans la dissolution il ne s'est mêlé que peu de terre; car alors l'eau acide agissant sur toutes les parties de cette terre, la dissout exactement, puis la coagulation estant long-temps à se faire, les parties le lient & s'unissent incomparablement mieux que quand --- 18

quand il y a beaucoup de terre. Il est bien aisé do comprendre qu'un corps dur ait esté composé de corpuloules fort petits's car s'ils eussent esté gros, ils auroient laissé des vuides ou des pores grands en se liant entre eux; or les grands pores sont contraires au dur & au compacte.

Ouand il se renpontre beaucoup de teme avec la liqueur acide, elle n'est dissoute qu'à demy, & la coagulation le faisant trop promptement, il ne se torme

qu'une pierre opaque & peu dure.

Les cailloux se font avec beaucoup d'eau acide ou Composi. salée & peu de terre, mais ils sont opaques, parce que tion des la terre dont ils sont composez est sulphureuse & quel-cailloux. fois métallique.

.. Les cryttaux, se font d'une diffélution exacte de Cryftaux. terre ou de pierre dans des eaux acides ou salées : cette dissolution doit estre claire & limpide comme de l'eau, soit parce qu'elle s'est filtrée en passant au travers de quelque terre, ou parce qu'elle s'est trouvée en un lieu net : lorsqu'elle est en reposelle se fige comme quand le salpettre se crystalise dans l'eau, les cry staux retiennent la pureté de la dissolution & ils sont transparens.

Les pierres précieules sont faires par une dissolu-Pierree viou pour le moins aussi exacte & aussi élaire que celle précieuqui a formé le crystal ; mais il seméle dans la dissolution, des particules metalliques qui leur donnent des couleurs differentes & beaucoup plus de dureté qu'au crystal.

Les grains de lable sont des petits crystaux qui ne Sable, of nous paroissent que comme du crystal en poudre, mais que s'est.

on découvre leur figure par le Microscope.

On rencontre des eaux en plusieurs pais, lesquelles Eaux petombant sur des pierres, se lapidifient en même temps, trissantes. comme il arrive dans la grotte d'Arsi en Bourgogne. La raison qu'on peut donner de cette petrification est que ces eaux contiennent un acide, qui en passant sur

des terres en dissout quelque portion, laquelle servit capable de les lapidisser; mais la grande agitation où elle sont en descendant avec rapidité des montagnes, empêche leur coagulation; car elle ne se peut faire que ces eaux ne soient tombées dans un lieu propre

pour leur repos.

En d'autres endroits on vois des eaux en repor qui petrifient le bois, les plantes, les fruits & les parties d'animaux qu'on jette dedants ces eaux sont de la même nature que celles dont je viens de parler, man elles sont plus phlegmatiques, en torte qu'elles nes peuvent goint coaguler d'elles-mêmes: mais quandon y met quelque corps solides; elles le penetrent, elle s'y attachent & elles s'y fixent tellement, que tous les pores de ce corps en estant remplis, il semble avoir changé sa nature & estre devenu pierre.

Calcination des Gailloux.

Ette operation enseigne le moyen d'ouvrir les cailloux & le crystal, en sorte qu'on les puiss mettre facilement en poudre.

Faires rougir des cailloux dans le feu & les éteignez dans de l'eau commune froide; réiterez à les faire rougir & à les éteindre trois ou quatre fois, ou jusques à ce qu'ils soiens friables, & qu'ils se puillent mettre en poudre impalpable quand ils auront esté sechez.

Calcina Le crystal se calcine de la mêtre façon, mais il est fron du plûtost rendu friable que les cailloux. On en peut aussi tirer la liqueur & la teinture a comme nous allons décrire celle des cailloux a elles ont aussi des versus semblables.

RE-

REMARQUES.

Es cailloux de riviere, qui sont marquez de vei-Choixden nes de differentes couleurs, sont estimez les meil-cailloux. leurs, parce qu'on croit qu'ils donnent plus de teinture.

La meilleure methode pour les bien calciner, est de les mettre dans une marmite de ser, de couvrir bien ce vaisseau, de le placer dans un fourneau au milieu d'un grand feu : les cailloux estant échauffez petilleront & rougiront, on y continuera le feu violent jusqu'à ce qu'ils ne petillent plus, on découvrira afors le pot, & on les jettera tous rouges dans de l'eau commune froide, on les y laissers éteindre & infuser environ une heure, puis on en separera la liqueur, en la verfant par inclination dans une terrine. Si les cailloux n'estoient pas encore assez friables, il faut réiterer à les faire rougir, & à les jetter dans la même eau.

Cette eau a reçu des cailloux un fel ou espece de cailloux salpestre, qui joint à une impression de ser que celuy a communiquée la marmite, l'a rendue aperitive, Vertus propre pour la gravelle & pour les pâles couleurs, on Vertus

en boit un verre à chaque fois.

Les cailloux & le crystal sont trop durs pour estre mis en poudre en la maniere ordinaire, il a fallu chescher des moyens d'attendrir ces pierres pour les pouvoir broyer facilement. L'eau froide les rend friables quand on les jette tout rouges dedans, parce que la calcination ayant ouvert leurs pores, la fraîcheur de l'eau les referme tout d'un coup, & les petits corps de feu qui se trouvent comme prisonniers dedans, poussant avec imperuosité pour sortir & brilant leurs petites prisons, rendent la matiere rarefiée & fragile : on réfiere à faire rougir le crystal ou les cailloux, & à les éteindre dans de l'eau trois

OB

ou quatre fois, afin qu'ils soient penetrez & attendris dans toutes leurs parties; quelques uns se servent de vinaigre au lieu d'eau pour éteindre les cailloux ou le crystal.

Teinture de cailloux.

Ette operation n'est qu'une exaltation de quelque parties des cailloux & du sel de tartre dans l'es-

prit de vin.

Mêlez exactement quatre onces de cailloux calcinez & reduits en poudre impalpable, avec vingu-quatre onces de cendre gravelée mettez ce mêlange dans un grand creuset, que vous couvrirez & placerez dang un fourneau à vent: entoures-le de feu peu à peu afin de l'échauffer doucement, puis luy en donnez à la derniere violence: continuez-le en cet état pendant cinq heures, en sorte que la matiere soit toujours en fulion: introduisez dedans une espatule, laquelle ayant retirée, vous verrez si vostre matien commence à devenir diaphane comme du verre. Si cela est, versez-la dans un mortier de fer chaussé, elle se congelera aussi-tost en une masse dure qu'il faut reduire en poudre pendant qu'elle est chaude, & en mettre la moitié dans un matras fort sec & bien chauffé; versez dessus de l'esprit de vin très-alcolisé, en forte qu'il surpasse la matiere de quatre doigts; bouchez bien vostre matras avec un autre, duquelle cou entre dans celuy qui contient la matiere; luttez exactement les jointures avec de la vessie mouillée, & la placez sur le sable; donnez dessous un feu qui soit assez fort pour faire fremir l'esprit de vin pendant deux jours, il prendra une couleur rouge; déluttez vos matras, & les ayant separez, versez par inclination la teinture dans une bouteille; remettez d'autre esprit de vin sur ce qui reste, & le faires digerer comme devant; separez la liqueur qui en sera encore un peu rougie, & l'ayant mélée avec l'autre, renversez le tout dans une cucurbite de verre que vous couvrirez de son chapiteau, & y ayant adapté un recipient & lutté exactement les jointures, distilez au bain de vapeur les deux tiers de l'esprit de vin qui pourra servir comme devant; retirez vostre vaisseau du seu, & gardez ce qui sera demeuré au sond de la cucurbite, dans une phiole bien bouchée.

Cette teinture est dite un bon remede pour lever les Verus. obstructions; on s'en sert pour le scorbut & pour les maladies hypocondriaques: La doze en est depuis Doze, dix jusques à trente gouttes, dans quelque liqueur appropriée.

REMARQUES.

A chaux de cailloux se lie par la calcination si étroitement avec le sel de tartre, qu'on peut dire que ce melange s'est couverty en sel. & c'est ce que

nous montrerons dans l'operation fuivante.

Il faut se servir d'esprit de vin exactement alkoolisé, autrement on n'auroit point de teintute; on doit aussi observer de mettre la matière pulverisée le plus chaudement qu'on pourra en insusion. On fait distiler les deux tiers de l'esprit de vin, asin que ce qui reste soit plus rouge & plus fort.

Presque tous les Chymistes veulent que cette teinture rouge vienne du soulfre des cailloux délayé dans l'esprir de vin; mais il y a plus d'apparence que cette couleur procede de l'exaltation du sel alkali dans l'esprit de vin, puisqu'il se fait une teinture semblable

sur le sel de tartre.

Liqueur des cailloux.

Ette operation est une resolution des cailloux en

liqueur, par le moyen du sel de tartre.

Prenez l'autre partie de vos cailloux calcinez avec la cendre gravelée, & l'exposez à la cave dans un vaisseau de verre plat, il en resoudra une liqueur claire comme de l'eau commune, laquelle vous filtrerez & garderez.

Vertus. Cette liqueur est dite diuretique, on en donne depuis six jusques à vingt-cinq gouttes dans une liqueur

appropriée.

Especede Si l'on mêle ensemble égales parties de cette lipierre. queur & de quelque esprit acide corrosif, il se sera en même temps une espece de pierre.

REMARQUES.

Lattenué les cailloux, qu'il se sont rendus dissolubles comme luy, c'est ce que nous voyons en cette operation; car l'humidité de la cave entrant par les pores de nostre matiere calcinée, la dissout imperceptiblement, & si l'on fait évaporer cette dissolution, on trouvera au fond un sel alkali.

Lorsqu'on mêle cette liqueur avec un un espritaciBouillon-de, il se fait en même temps un bouillonnement,
parce que les esprits acides penetrent l'alkali, & ensuite il se fait une coagulation plus forte que quand
on jette l'esprit acide sur la liqueur de sel de tartre,
parce que cet alkali contient plus de tartre que le sel

La liqueur Cette liqueur peut dissoudre quelques obstructions de cailloux sulphureuses qui se rencontrent quelquesois dans les peut estre conduits, & alors elle provoque les urines; mais si elle

tile trouve quelque humeur acide, alle fait une com convertie gulation qui se pourroit changer en pierre, c'est en pierre sourquoy je ne conseillerois pas de se servir de ce corps &

Par la coagulation de ces deux liqueurs, ou peut ensiblement expliquer comment le forment les pieres dans plusieurs parties de nos corps, puisque les lipieurs acides & les alkali s'y rencontrent affez frevemment.

Onsesent de la liqueur de cailloux pour extraire le oulfre de plusieurs mineraux, les Alchymistes luy ora onné le nom d'alkacst, c'est-à-dire dissolvant uni- Alkaest. ersel, ce nom dont Paracelse s'est servy le premier ft composé de deux mots Allemans Al geest, qui si-nisent tous esprit; Vanhelmone, qui l'a emprunté gie Al e Paracelle, l'a appliqué au pretendu dissolvant uni-geest. erseldont il se dit estre l'inventeur. Au reste, ce:nom ne paroist bien mal adapté à la liqueur de cailloux, à pluficurs autres à qui on l'a donné, car on n'y ouve que des parties fixes & rien de spiritueux.

CHAPITRE XIII.

.930 Huile de briques.

Ette proparation est une huile d'olive dont on compreint les briques, & qu'on fait ensuite dif-

Faites rougir des morceaux de brique entre les arbons ardens, & les éteignez en les jettant dans pot que vous aurez remply à demy d'huile d'olive, us ayez soin de le couvrir aussi-tost: car l'huile planmeroit. Laissez-les en insusion pendant dix pu rze heures, ou jusques à ce que l'huile ait bien zere la brique, après quoy separez les, & ayant verisé groflierement la brique imbuë d'huile, fact-

mentes la dans une comue de grez ou de verre la té. qui loit grande, en loste qu'un tiers en demone vuisie; placez la dans un fourneau de reverbere & adaptez y un grand bâlon ou recipient de verre: lotrezienttement les jointures, & donnez au commencoment un petit ses pour échausser la cornue, puis Fangmentez pou à peu, vous verrez sortir des w--peurs: continuez-le alors en cet estat jusques à qu'il ne sorte plus rien; déluttez les jointares & vetire riofine recipient, il servicemente dans la corrue touso la brique qu'il faudra rejetter comme inutile.

munique suffisiente d'autre brique en poudre bien leif the, pour en faire une paste de laquelle vous foramorez plusieurs perites boules, & vous les mettrez dans une cornue de verre, placez la cornue fur k didile, & y ayant adapté un grand recipient & luté les jointures, donnez y un feu gradué-pour faire rerificr route l'huile que vous verferez dans une phio-Hulledes le, 60 vous la garderez: on l'appelle huile des Phi-Philoso- losophes; s'il y a quelque phlegme il faut le separer.

phes. Vertus.

C'est un bon schoede appliqué exterieurement pour resoudre les tumeurs de la ratte, pour la paralysie, pour l'asthme & pour les suffocations de matrice. On en peut même faire prendre par la bouche depuis rdcux jusques à quatre gouttes, dans du vin ou des une surre liqueur appropriée. On en met quelque gouttes dans l'oreille pour dissiper les flatuositez qui 23ly renferment.

REMARQUES.

TE plongemens de la brique rougie au feu dif sau fipent une purtie de la substance acide de l'huile & en absorbent une autre, d'ailleurs on ne fait des coute operation qu'exalter l'huile d'offve, afin qu'é Ean tant plus ouverse par le feu, telle rarefie & resolve plus facilement les tumeurs: car il ne faut pas crois re que la brique luy communique une grande verf tu, c'est un corps sec & dépourvû de tous principes actifs. / Euro Januario

Il faut faire un feu moderé dans cette distilation, afin que l'huile forte en vapour, car si elle sortoit goutte à gontte, elle ne seroit pas si ouverte, & olle

ne produiroit pas de si bons effets.

Quelquesions rectifient l'huile de brique avec le Rectificacolcothar au lieu de la brique, on bien avec la masse tion. qui reste après la distilation de l'eau forte.

Les anciens Chymistes ont donné l'épithete de Phi- B'éd vient losophiques à toutes les preparations où ils out fait pello l'huientrer de la brique. La raison qu'on en peut donners le de bric'est que comme ils se sont appellez les veritables que huile Philosophes, ou les Philosophes par excellence; ils out des Philosophes, crit qu'ils devoient faire rejaillir les influences de ce beau nom jusques sur les briques, à cause qu'elles sor-.... vent ordinairement de materiaux pour construire les fourneaux avec lesquels ils travaillent à ce qu'ils appellent le grand Couvre ou la Pierre Philosophale, car ils prétendent que par ce travail ils atteindront à la veritable Philosophie.

GHAPITRE XIV.

God of the Pu Cordil. 1.

[E Corail est appellé Lithodendron, c'est-à-dire, Lithoden-Larbre de pierre, parce qu'en effet c'est une plante dron. pierreuse qui croist sous des roches creuses en plu-Corail, ce seurs lieux de la Mediterrance où la mer est pro que c'est, fonde. Il y en a de trois especes generales, du rous vient.
ge, du blanc or du noir; on chrencontre quelquesois Ses diffedespetizes branches rouges en des androits & noires rences. cn.d'autres. Cc 2

Corail rouge & noir. Corail rouge.

Choix. Corail

blanc. Corail noir Choix. Lithophicon Antiphates

Antip. Lithophiton nigrum.

Le corail rouge est le plus commun & le plus es usage pour la Medecine. On doit le choisir compact, poly: luifant, haut en couleur.

Le corail blanc est plus rare que le rouge: il doit estre dur, lisse, poly, luisant, d'un blanc d'y-

voire.

Le corail noir est le plus rare de tous, & le moin en usage dans la Medecine. C'est une espece de Lithophiton, appellé par les Anciens Antiphates ou Antipathes, & par Pit. Tournefort Lithophiton nigrum arborescens. Il faut le choisir compacte, pesant, poly, luifant, haut en couleur.

Les coraux sont le plus souvent couverts dans la mer d'une croûte tartareuse qui provient peut-estre d'une écume rendurcie & petrifiée, elle se separe se cilement du corps de la plante. On en peut tirer par

Analise de la distilation un esprit urineux remply d'un sel volsla cronte til, & un peu d'huile noire, qui ressemblent bent dont est couvert le coup en odeur, en goût & en vertus à ceux qu'on tie

de la corne de cerf.

Pendant que les coraux sont encore jaunes & tendres, les sommets de leurs branches sont arondis es petites boules groffes comme nos grofeilles rouges molettes, remplies d'une liqueur laiteule, onches se, d'un goût âcre & aftringent.

Fruits de corail.

Ces petites boules sont les fruits du corail, dans lesquels doivent estre renfermées des semences, car la Semence liqueur blanche dont ils sont empreints estant réparde corail. due sur des pierres, produit des plantes de corail. Co petites boules se durcissent & se petrifient à mesure que le corail croist.

> Quelques-uns ont dit que la plante du corail essoit toûjours molle dans la mer, & qu'elle durcissoit quand elle en estoit tirée, mais l'experience a montré le con-

traire.

j'ay parlé plus amplement des coraux, de leur accroissement & de la pêche qu'on en fait, dans mos Trai

401

Traité universel des drogues simples, c'est là où je renvoye le Lecteur.

Si vous mettez tremper un jour ou deux du corail rouge en branche dans de la cire blanche fondue sur blanche les cendres chaudes, le corail perdra sa couseur & de-prend la viendra blanc, & la cire prendra une couleur jaune: du corail. il faut que la cire surpasse d'un doigt le corail.

Si vous mettez tremper d'autre corail rouge dans la

même cire, elle deviendra brune.

Si pour la troisième fois vous mettez tremper du corail rouge dans la même cire, elle deviendra

rouge.

La cire dissout un peu de bitume qui est sur le co- Curiosité. rail & qui le rendoit rouge; cette operation ne doit estre que pour la curiosité. Il est à remarquer que quelques-unes de ces branches de corail rouge fortent de dedans la cire noirâtres en dehors ou de couleur de suye, mais blanches en dedans, cette couleur noirâtre vient apparemment de quelque impression extraordinaire de sels qui s'est faite dans la mer.

On peut extraire & retirer la teinture de corail contenue dans la cire blanches, en la mettant insuser dans l'eau de vie faoulée ou empreinte de sel de tartre; mais nous traiterons dans la finie des veritables

teintures de corail.

Plusieurs pendent du corail rouge au cou pour arrester les hemorragies, pour purifier le sang & pour fortifier le cœur: je croy que ce qui a donné lieu de faire croire qu'il avoit ces belles vertus, est à cause de sa couleur rouge qui approche de celle du sang & du cœur; mais l'experience ne nous montre point qu'estant appliqué exterieurement, il fasse aucun effet.

On prepare le corail en le broyant sur le marbre Preparaen poudre impalpable, afin qu'il soit plus aisé à dis-tion du soudre. Et l'on donne de ce corail preparé pour ar verus. rester les dysenteries, les diarrhées, les flux d'hemor-

rhaides & de menstrues, les hemorrhagies & tom les autres maladies qui sont causées par une acrim the d'humeurs, parce que c'est un alkali qui les m Dose din La doze en est depuis dix grains jusqu'à une drege dans de l'eau de centinode ou dans une autrelique . appropriée.

Plus le corail rouge est broyé, plus il perdet

couleur. Il est insipide au goût.

tion du corail.

Si par curiosité, vous mettez en distilation dans cornue huit ences de corail rouge pulverilé, m n'on retirerez qu'environ deux dragines d'unelique spiritueuse de couleur obscure mêlée de quelque ties d'huile noire d'une odeur puante, & semble à celle de la distilation de la corne de cess ou sutres parties d'animaux, d'un goût un peu si amer qui provient d'un sel volatil alkali. Quoto je marque icy la quantité de la liqueur qu'on une dinairement du corail, il n'en faut pas faire une gle tout-à-fait generale, car le corail en rendplus moins, suivant le temps qu'il y a qu'on l'a tire de mer, & qu'il a esté gardé. Le corail noir rend d'esprit ou de sel volatil, & d'huile par la distila que les autres coraux.

Le corail rouge & le corail blanc estant cald dans un creuset, deviennent tous deux blancs ordinairement ils font infipides au goût, maison ve quelquefois du corail blanc, qui estant misen dre & un pen calciné est fort salé, il faut qu' pris cette falure de l'eau de la mer qui se soit in duite dans ses pores. Quoyqu'il en soit ce comi toûjours paru plus poreux & plus spongieux qu rouge, j'en attribue la raison à ce qu'il est prive ne substance bitumineuse qui fait la teinture m & qui bouchant les pores de la plante, rend les rouge plus compacte ou moins poreux. Au relie corail rouge & le corail blanc paroissent estre d même nature, & avoir les mêmes qualitez en M ichi

cine. Il est bon neanmoins de remarquer icy pour la Physique une circonstance qui semble dénoter quelque legere difference entre les conformations de ces deux coraux, c'est que quand on verse sur le corail rouge calciné, du vinaigre distilé, il so fair une grant de effervescence qui s'éleve bien heut & qui dure un peu de temps; mais si l'on verse du même dissolvans fur du corail blanc calciné, il ne le fera qu'un bouillonnement foible, & qui s'abailscra en simillant dans le moment. Cette difference d'efferveloence n'empêchera pourtant pas que les coraux ne se dissolvent él galement, & ne rendent chacun un sel & un magife zere tout-à-fait semblables. 1.04 1.04

La raison de ces differences dans les fermentations du corail blanc & du corail rouge calcinez, vient de ce que les pores du corail blanc, qui estoient déja plus grands que ceux du rouge en l'état naturel, ont esté encore élargis & usez par la calcination, en sorte qu'ils ont perdu une grande partie de leurs ressorts, & les pointes du vinaigra qui y sont entrées n'ayant trouvé que peu de refilhance, n'om aussi produit qu'un écartement presqu'insansible: au lieu que le corail rouge, qui est plus compaste. & ressorré dans ,,,. ses parties, conserve dans la calcination tous ses resforts, & les pointes du vinaigre d'altilé yont excité un écartement violent.

De huit onces de corail rouge calciné, ou dont on Sel fixe du a fait distiler les principes actits, comme il a esté dit, corail. on rotice per lexivation quatro scrupules d'un sel sixe alkali, qui est apparemment du sel marin dont étoit empreint le corail, lequel sel a esté rendu alkali par le feu pendant le calcination de la matiere.

On retire du corail calciné par le moyen d'un cou-Fer tiré du And the state of t

Cc 4

فريع بأمار وأوعوه ويجارا أأأرار أوأري

Teinture de carail.

Ette operation consiste à la separation d'un per de matiere bitumineuse rouge, dont tout le cornil rouge est empreint & qui fait sa couleur.

- Mettez dans un marras telle quantité qu'il vous plaira de corait rouge preparé ou pulverilé subtilement, versez dessus de l'huile de tartre faite par défaillance, ou de la liqueur de nitre fixe, à la hauteur d'environ quatre doigts. Placez le vaisseau sur le sable chaud, & I'y laissez en digestion pendant huit jours, agitant la matiere de temps en temps, la liqueur prendra une couleur rouge, filtrez-la & la gardez, c'est de la teinture de corail. Elle aura conservé l'âcreté alkaline de son dissolvant, mais on peut l'adoucir en y mêlant une huitième partie d'esprit de

niere de tirer la teinture du corail. Vertus.

Autre ma- . On peut encore tirer la teinture du corail rouge par la même methode avec de l'eau de vie empreinte de sel de tartre, ou dans laquelle on aura dissout du sel de tartre autant qu'elle en aura pû prendre.

On estime la teinture du corail propre pour purific le lang, pour fortifier le cœur, pour relister à la malignité des humeurs, & pour les chasser par la transpiration, pour arrefter les hemorragies & les cours de ventre: La doze en est depuis quatre jusqu'à kize gouttes dans quelque liqueur appropriée à la maladic:

Doze.

REMARQUES.

E corail rouge a toûjours esté preferé aux sures especes de corail dans la Medecine, principalement par les Anciens à cause de sa couleur; car ils ont prétendu que cette couleur rouge, qui approche decelle du fang, estoit très-propre pour le purisser & pour fortisser le cœur. D'ailleurs ils sçavoient par experience qu'il estoit astringent, mais il ne paroist point qu'ils connussent sa principale vertu qui est d'ètre alkali & absorbant, cette petite découverte étoit reservée aux Chymistes modernes: ils croyoient que c'estoit par sa teinture qu'il arrestoit le sang & les autres humeurs.

Sur ce qu'on a esté persuadé que la couleur rouge du corail estoit d'une vertu fort efficace dans la Medecine, on n'a pas manqué de rechercher avec grand soin, le moyen de separer cette teinture du corps du corail, plusieurs Chymistes anciens & modernes en ont fait leur capital, & ne s'y sont pas moins appliquez qu'à faire de l'or potable, parce qu'ils croyoient qu'ayant fait cette découverte, ils auroient trouvé une espece de medecine universelle, ou un remede qui pourroit rectifier toutes le mauvaises humeurs, & rendre le corps exempt de ma-A ce sujet nous voyons dans les Auteurs un grand nombre de descriptions de tesneure de corail, & il semble que chaeun en particulier se soit fait un honneur de donner la sienne. Il seroit trop long de les rapporter icy, mais ce que j'en puis dire, est que j'ay fait les experiences de la plûpart de ces descriptione, sans y avoir trouvé aucune veritable teinture de corail; c'est ce qui m'a déterminé à labandonner les experiences de ceux qui m'ont précedé, & à avoir recours aux miennes propres ; je me suis appliqué à découvrir quelques menstruës sûrs & aisez pour tirer cette teinture, & je croy y avoir réussi: j'avone pourtant que je ne suis point de l'opinion des Anciens touchant les grandes qualitez qu'ils ont attribuées à la teinture du corail, je croy que cette teinture ne consiste que dans un peu de matiere bitumineuse, insipide, dont tout le corail est empreint & qui possede peu de vertu, mais je n'ay pû manquer à spire ces recherches, puisque plusieurs Medecins sont encore prévenus de ces grandes qualitez, & que d'ailleurs les experiences peuvent effre utiles à la Phylique.

Teinture

On peut tirer une teinture de corail, en mettent de corail infuser chaudement pendant quelques jours du corail citronnée. Touge pulverisé dans du suc de citron nouvellement exprimé, il s'y fera au premier jour effervelcence à cause de la rencontre de l'acide & de l'alkali; La teinture, estant achevée & filtrée, aura perdu toute l'acidité du citron, & aura, pris un goût un peu amer; la couleur ne le conservera pas long-temps, elle s'affoiblira peu à peu, & la liqueur se corrompa enfin , ce qui arrivera dans l'espace d'un mois: On pourroit à la verité empêcher cette corruption en versant sur la teinture dont on aura remply une phiole jusqu'au cou, la hauteur d'un doigt d'huile d'amande douce. Mais comme cette teinture de coral citronné est aisée à preparer; on en peut faire souvent, & il ne faut point luy laisser le temps de vicillir. L'odeur de citron qu'elle a retenue luy donne un peu d'agrément. On en peut donner à la doze depuis demie dragme jusqu'à deux dragmes.

Doze.

Teinture de corail tirée par Pesprit de miel.

On peut encore tirer une teinture de corail en mettant insuser pendant huit jours du corail rouge preparé dans de l'esprit de miel rectifié ou rendu chir comme de l'eau par la distilation, ce menstrue se chargera de la couleur du corail, & perdra son goût acide, perce qu'il aura esté absorbé per l'alkal; On peut prendre de gette teinture depuis douze goutte jusqu'à trente dans une liqueur appropriée.

Doze.

tirée par

de cire.

On peut encore tirer une tointuite de corsil, en Teinture de corail mettant en infusion & en digestion chaudement pendel'esprit dant huit jours des petites branches de corail rouge dans de l'esprit de cire rectifié. Le dissolvant s'empreindra d'une teinture rouge foncée. & le comi prendra exteriourement une coulour grife tieant for

Digitized by Google

k

le blanc, mais il demeutera rouge en dedatis, part ce que l'esprit de cire n'y aura pas penetré. On pours roit tirer une teintuse semblable du corail preparés Au reste, de quelque maniere qu'on la tire elle retient une fi mauvailo odeur, & un goût fi delagreable du menstrue, qu'il est difficile de la meure en u-

sage dans la Medecine.
On peut faire encore une autre espece de teinture de Teisture corail, en mettant en infusion & en digestion chaudes de corail ment pendant quinze jours du corail rouge preparé, de l'esprit dans de l'esprit de terebentine & remuant l'infusion de de teretemps en temps, on aura une teinture rouge tirant bentine. fur l'orangé, & le corail aura perdu une partie de sa couleur, cette teinture est propre pour la nephreti-Vertus. que, pour fortisser l'estomach, pour la pierre, la gravolle, les retensions d'arine; La doze en est depuis Doze, quatre gouttes jusqu'à huit.

Dissolution du corail.

Ette operation of une attenuation ou division du corail, en parties insensibles à la vûe par du vinaigre distilé.

Brenez telle quantité qu'il vous plaira de corail reduit en poudre impalpable sur le porphyre, mettezle dans un grand matras, & versez dessus du vinaigre distilé jusqu'à ce qu'il surpasse la pondre de quatre doigts, il se fera une grande effervescence, qui estant pelice, mettez voltre matiere en digestion fur le sable chaud pendant deux jours, remuant de temps en temps le marras, laissez rasseoir le corail au fond, & verfez par inclination la liqueur claire dans quelque bouteille, Jettez autant de vinaigre distilé sur le residu, comme devant, & le laissez encore deux jours en digestion; separez la liqueur claire, & continuez à mettre d'autre vinaigre distilé, & à retirer l'imprcpregnation jusques à ce que le corail soit presque toutà-sait dissout; mêlez alors vos dissolutions, & les ayant versées dans une cucurbite de verre ou dans une terrine de grez, saites évaporer au seu de sable, les deux tiers de l'humidité, ou jusqu'à ce qu'il paroisse dessus, une pellicule très déliée; siltrez cette impregnation, & la gardez pour faire le sel & le magistere, comme nous dirons cy-après. Elle aura une couleur verdâtre & un goût insipide.

Vertus. Dose On en peut donner aux mêmes occasions qu'on donne le sel: La doze en est depuis dix jusqu'à vingt gouttes, dans une liqueur appropriée.

REMARQUES.

On se sert ordinairement du corait rouge, parce qu'on tient qu'il a plus de vertu que les autres cause de sa teinture.

On met au rang des effervescences froides, celle qui se fait lorsque le vinaigre penetre le corail; mais j'ay reconnu par le moyen du termometre qu'il y avoit un peu de chaleur. A la verité il est affez surprenant qu'une si grande ébulition ou agitation de parties ne cause point de chaleur sensible; mais on doit considerer que le corail ayant des pores assez grands, il peut estre facilement dissout, & qu'ainsi il ne se fait point de grand froissement de ce corps par les acides, ce qui seroit necessaire pour exciter une chaleur considerable.

Quelques-uns se servent dans cette operation, au lieu de vinaigre, de la lotion acide du beure d'antimoine, ou de l'esprit de vitriol tout pur, ou de l'esprit de Venus, mais comme ces esprits laissent beaucoup d'âcreté aux preparations du corail, s'estime qu'il vaut mieux y employer du vinaigre distilé qui est un acide soible & incapable d'y donner une impression nuisible.

Com-

Comme le corail est un alkali, les pointes acides s'y attachent, & suspendant ses parties, les rendent imperceptibles; c'est aussi pour cette raison que le vinaigre perd entierement son acidité, parce qu'elle ne confistoit que dans le mouvement de ses pointes, lesquelles se trouvent embarrassées dans l'alkali. La diffolucion n'a reçû aucune couleur, car estant filtrée elle a esté claire comme du vinaigre distilé, mais elle a pris un goût douceatre tirant un pour fur l'amer.

Si l'on s'obstine à meture du nouveau vissaigre diftilé sur le même cornil à mesure qu'on en aura separé la dissolution, il n'en restera qu'one très-petire quantité de matière argilleuse qu'qu pourroit même dissoudre par le même dissolvant, fiction s'y appliquoit bien, mais on la neglige comme une matiere inutile.

Si vous voulez, par curiosité, faire distiler l'humidité de vostre dissolution, su lieu de la faite évaporer, comme nous avons dit, vous n'aurez qu'une cau infipide, parçe que l'acide s'est fixé avec le corail. On fait évaporer cette eat, parce qu'elle seroit inutile, & qu'elle ne feroit qu'affoiblir l'impregnation.

La dissolution des perles, des yeux d'écrevisse, de Dissolution la corne de cerf brûlee, & de toutes les autres matie, tion des resalkalines se font de la même maniere. On en peut des autres faire aussi les sels & les magisteres comme ceux du matieres

corail, lesquels nous allons décrire.

Il est icy à remarquer que la dissolution de ces sor-leur sel de ces sor-leur magi-tes de matieres alcalines faites dans le vinaigre distilé, stere. a quelque odeur d'esprit de vin, & qu'on en peut retiser une petite quantité de cet esprit par un alembic à seu rrès-lent. La mison de cela est, que le vinnigre se faifant, los acides avoient comme fixe cet esprit sulphureux ; mais lorsqu'ils entrent dans les pores du corail, ils sont contraints de l'abandonner, & de luy laisser reprendre la volatilité. Ma-

Magistero de carail.

Ette operation est du corail dissour, puis precipisé en particules très-fines su très-blanches. Prenez telle quantité qu'il vous plaira d'impregna-

tion de cotail rouge ou blanc saite dans le vinaigre distilé, comme nous avons décrit cy-dessius: Versez-la dens une phiole ou dans un matris, & jettez dessius gentte à goutre, de la liqueur de sei de tartre, saite par désaillance, il se sera un Caagulum qui se précipisera au sond, en poudre très-blanche. Jettez par indination la liqueur chaire, & ayant lavé vostre poudre cinq ou ser sois avec de l'eau, saites la secser; c'est ce qu'on appelle Magistere de corail. On lay attibué de grandes vertus, comme de réjouir & de sorisser le cotur, de resister au venia, d'arrester la dysenterie & toures les hemorphagies: La doze en est depuis dix jusqu'à trente grains, dans quelque le queur appropriée à la maladie.

Vertus. Doze.

REMARQUES.

E nom de Magistere n'est donné qu'à des précipitez ; on a moulu emendre par ce mot, une chose
très-exquise; mais souvent elle no l'est pas beaucoup,
car ce ne sont que des matieres attenuées et divises
par dissolution et précipitations. Les premiers Chymistres ont inventé ce terme pour certains précipitez,
mais non paspour tous; il n'y a pas même encore s'idée generale, n'y de caractère bien étably pour disinguer le magistere d'avec le precipité, on les consond assez, et s'on se contente de continuer à l'un et
à l'autre un nom qui leur a esté donné depuis longtemps, sans se meure en peine d'en sçavoir la rulon. Ce qu'on peut dire à ce sujet est premierement
que

que tout magistère, est précipité, mais que tout precipité n'est pas magistere : En second lieu, que les magisteres sons toujours très-blans & plus legers que les autres précipitez, ac qui fait qu'ils demeurent ordinairement plus long temps à le précipiter : En troilième lieu, que la plûpart de ces préparations. qu'on appelle magistere, sont tirées des matieres pierreules, comme du corail, des coquillages, des perles; des pierres d'écrevisse, de la corne de cerf. de l'yvoire, du foulfre, de l'antimoine, du bilmuch. On appelle encore le magistere de corail Albugine de Albugine de corail.

comil, à cause de sa blancheur. La liqueur du tartre, qui est on sel alordi dissout, Le corait

Ébraniant l'acide, luy fait quitter les particules du préparé a corail qu'il teneit suspenduce : de sorte qu'elles se plus de vertu que précipitent par leur pesantour: ce précipité n'est au- le magitre chose qu'un corail reduit en poudre très-subtile stere de par les acides qui divisem en un grand nombre de corail. parties, ce qui sembloir indivisible sous la molette que connor mais il faut remarquer icy que ces préparations au lieu de rendre le corail plus efficace, comme on prétend de rendent presque inutile, ce qu'il est facile de prouver, si l'on considere que le corail n'agit dans les corps qu'en rant qu'il absorbe les acides ou les hu-Raison de meurs acres et salves, qui causeux cous les jours di-sesses. veries maladics: Par exemple, il n'arreste les hemorthagies qu'en ce qu'il adoucit les fols piquans qui rongosiene les metibernes des veines, ou qui caufoient des effervescences assez grandes dans le sang pour le faire extravaser, il n'arreste ses diarrhées, que parce qu'il tue les acretez de la bile ou des aurros huneurs: Si unfin if guerit les relachemens de la luctte, & s'il retnedie à divers autres accident, ce n'ell-qu'en rompant la force des formens qui les entrerenoient, de la même manière qu'il rué les acides du vinaigre ou de quelqu'autre liqueur. Cela estanc, counne il y en a beaucoup d'apparence, il vaut mieux fai-

faire prendre le corail sans autre préparation que celle qu'on en fait sur le marbre, que de le dissondre par un acide & de le faire précipiter en magistere; car les acides ou les humeurs âcres que ce magister rencontrera dans le corps, ne trouvant rien qui é moufie leur pointe, continueront leur activité, & ainsi il ne s'ensuivra aucun effer. J'en dis de même à l'é gard des magistores de perles, de corne de cerf, d'yeur d'écrevisse, d'yvoire, des coquillages qui se font de la même maniere; ce sont à la verité des absobans legers, mais qui agissent moins bien pour le maladies que les matieres mêmes dont ils ont estétirez simplement preparées sur le porphyre. Il est bon de faire remarquer en passant, qu'entre les matiers alcalines d'ont j'ay parlé, & qui sont aujourd'hoy beaucoup en usage dans la Medecine, le corail el l'absorbant le plus fort, & celuy qui m'a parû leples efficace pour arreller le sang.

Pourquoy

Il ne se fait point d'effervescence dans cette precin ne le rait pitation, parce que les pointes acides du vinaigne point d'effervescen- estant rompues, il ne leur reste point assez de force, ny assez de mouvement pour penetrer & pour écareette pre- ter les parties du sel de tartre; mais si la dissolution cipitation. du corail avoit esté faite avec un dissolvant plus for que le vinaigre, comme avec l'esprit de vitriol, il se feroit ébulition dans le semps de la précipitation, parce qu'il resteroit encore assez d'action aux pois tes rompues, pour entrer dans les pores du sel akai & pour le rarefier.

> Plus le corail rouge est réduit en poudre, & plus devient blane: la molette luy avoit fait changer a couleur rouge en une couleur pâle, mais les acida l'ayant encore beaucoup plus divisé, il acquiert une -couleur blanche, ce qui ne peut venir qu'à raison de l'arrangement des parties qui fait faire des reflexions

differentes à nos yeux.

Quelques-uns youlant donner une couleur de coral rou-

417

uge à leur magistere, teignent avec des roses rou- Magistere s's seches le vinaigre distilé qu'ils doivent employer rouge de corail.

Sel de corail.

TEtte operation est un corail raresié & penetré par les acides du vinaigre.

Ayez telle quantité qu'il vous plaira de dissolution corail faite par le vinaigre distilé, comme nous ons dit cy-devant, versez-la dans une cucurbite verre, ou dans une terrine de grez, & en faites porer au seu de sable, toute l'humidité, il restera sond un sel de corail que vous garderez dans une iole bien bouchée; on le donne pour le même suque le magistere: La doze en est moindre; c'est suis cinq jusqu'à quinze grains.

Vertus. Doze,

REMARQUES.

N peut tirer du corail trois especes de sel, la Premier premiere est un sel volatil, qu'on extrait par la sel de corail trois especes de sel, la sel de corail ation, à la cornuë en petite quantité; il est de re unineuse, & toute semblable à celle du sel de corne de cers & des autres animaux: La seconde second ce est un sel fixe qu'on tire par calcination & sation du corail, il est alcali, & approchant de y qu'on retire par la même methode de plusieurs tes terrestres, mais il y a bien de l'apparenque c'est un sel marin dont le corail s'est emat en croissant dans la mer, & qui a esté rendu ux & alcasi par la calcination: j'ay déja parlé de leux sels; La troisséme espece est le sel de co-Troisséme lont il est icy question, & dont je viens de dona description, c'est un corail penetré & dissout macide qui s'y est incorporé & condensé. Ce

dernier sel de corail est celuy qui est en usage, & qu'on employe uniquement sous le nom de sel de corail, n'estant fait nulle mention dans la pratique de la Medecine des deux autres sels, qu'on peut dire neanmoins estre les veritables. Retournons à nostre operation.

Le sel de corail a des figures de bran-· ches. sel de corail.

Dans cette évaporation, il ne sort que les parties aqueuses, & les acides demeurant attachez au com du corail, il se forme une espece de sel, qui retient en sechant, pourvû qu'on ne le remue point, des Figures du petites figures déliées, canelées entrelacées les unes dans les autres, & representant comme une petite forest de sel assez agreable à la vûë. Il ne faut pas croire que ces figures le forment à cause de quelque maniere particuliere d'operer, l'art n'y a aucune part; elles se forment immanquablement & naturellement on toutes les operations quand on les réfrere, & dès le tiers de l'évaporation, une partie de ce sel, quoyque le feu soit petit, se sublime & s'attache sur les bords du vaisseau, se répandant même un peu en dehors.

J'aurois eu de la peine à croire que cette dispostion de sel de corail est une espece de revivisication, & qu'elle represente en quelque maniere les branches du corail d'où ce sel est sorty, si je n'avois vu que les sels tirez par le même procedé, des perles, de la nacre de perle, des pierres d'écrevisse, de la corne de cerf & de l'yvoire calcinez, ont tous pris la

même figure.

Lorsque la dissolution du corail a esté évaporée à environ les deux tiers, elle devient un peu trouble, & elle prend une couleur brune, parce que les particules du corail n'estant plus estendues dans une si grande quantité de liqueur qu'elles l'estoient aupsravant, se ramassent en mollecules plus grosses & plus sensibles à la vûë: mais sur la fin de l'évaporation, la liqueur paroist verdatre, cette couleur n'est pas un effet du hazard, car il arrive la même chose tou-

toutes les sois qu'on fait la preparation de cette es Coulem pece de sel de corail, elle vient apparemment d'un verdâtre vitriol que contient le corail, car j'ay prouvé ail-dela disso-leurs par le moyen d'un couteau aymanté, que le co-corail, rail renferme considerablement des particules de fer, d'où elle or on sçait que le fer est formé par une substance vi- vienttriolique, & qu'on reduit ce metal presque tout-àfait en vitriol. La même couleur verdâtre de la liqueur se conserve jusques sur le sel de corail qui entre en condensation sur le seu, & elle ne le quitte que quand il est bien sec, il devient alors blanc. est à observer que quand on prepare de la même maniere les sels des yeux d'écrevisse, des perles, de la nacre, de la cor de cerf calcinée, cette couleur verdâtre ne paroist point: Aussi toutes ces matieres sontelles exemptes de particules de fer, & le couteau aymanté n'y en trouve aucune devant ny après leur calcination.

Si pour faire cette espece de sel de corail, comme il a esté décrit, vous avez employé quatre onces de corail bien pulverisé & bien sec, que vous aurez dissout tout-à-sait à plusieurs reprises dans du vinaigre distilé, & que vous aurez sait évaporer après les filtrations, vous aurez cinq onces & six dragmes Poids, de sel bien sec & bien blanc, il s'est donc corporissé dans les pores du corail une once & six dragmes des pointes acides du vinaigre, mais ces pointes ont esté bien enguainées ou brisées, car elles ne se font plus sentir dans la bouche, & l'on n'apperçoit dans le sel qu'un goût un peu stipique & amer.

Quoyqu'on appelle sel de corail la preparation que Ce que je viens de décrire, il ne saut pas s'îmaginer que ce c'est que le soit un veritable sel de corail, c'est plûtost un sel de sel de co-vinaigre, puisqu'il n'est composé que des acides du vinaigre arrestez & sixez dans les pores du corail, comme dans une matiere terrestre qui ne sert qu'à les corporisser: & une preuve de ce que je dis, c'est D d 2 que

fent.

que si l'on fait dissoudre ce sel de corail dans de l'eau, & qu'on jette dessus de l'huile de tartre faite par défaillance, il se fera un magistere, c'est-à-dire un corail en poudre, les acides du vinaigre qui l'avoient mis en forme de sel ayant esté rompus par la liqueur de sel de tartre.

Si l'on met ce sel de corail dans une cornuë, & qu'on le pousse au feu de sable, on retirera une liqueur simplement stipique sans acidité considerables Des acides ce qui montre que les acides se détruisent, & ne sorse detruirent point de l'alkali comme ils y estoient entrez. Il restera dans la cornue, du corail en poudre grise qui ne peut servir à rien.

CHAPITRE XV.

Du Sel commun.

Sel com- TL y a trois sortes de sel commun: le sel Fosile, k I sel des Fontaines, & le sel Marin; Le premier est Sel Gem-appellé sel Gemme, parce qu'il est luisant & poly comme une pierre precieuse, c'est celuy duquel on trouve des montagnes toutes pleines dans la Pologie & en plusieurs autres lieux. Le second se tire par l'é-Sel des vaporation qu'on fait des eaux de quelques fontaine Fontaines. & le dernier se tire de l'eau de la mer par crystalistion ou par évaporation de l'humidité: Ces trois sels sont d'une même nature, & ils sont des essets presque semblables: on s'en sert non seulement dans les alimens, mais même quelquefois dans des remedes, comme dans les lavemens, quand on les vent rendre fort carminatifs.

Il est icy à remarquer, que le sel Gemme est un peu plus penetrant que le sel marin qui se retire parciftalisation, & que le sel Marin qui se retire par crystalifation est plus penetrant que celuy qui se fait par évaporation des eaux qui le contenoient.

La raison qu'on peut rendre du sel Gemme, est que Douviem n'ayant point esté dissout dans l'eau, il n'a perdu au-le vomissecune de ses pointes, au lieu que les autres en laissent quand on échaper les plus subriles dans les eaux, principale- est sur la ment quand ces eaux font fort agitées, comme celle merde la mer.

Il y a même bien de l'apparence que le vomissement Le selfait violent qui incommode si fort ceux qui voyagent sur par crystala mer, vient de ces mêmes parties subtiles de sel qui le plus s'estant volatilisées remplissent l'air: car cet accident son. arrive à ceux qui ne sont point accoûtumez à respirer L'eau Maun air salé, estant d'ailleurs déja assez émûs par l'agi-lée ne detation de la mer. saltere pas

Le sel marin qui se fait en Normandie, par évapo-bien. ration de l'eau de la mer sur le seu, est moins sort que celuy qui se fait à la Rochelle, par crystalisation, parce que dans l'évaporation, il s'est dissipé beaucoup des parties les plus subtiles du sel. Et une marque de cela est, que si l'on distile de l'eau de la mer par le feu si lent qu'il soit, elle enlevera toûjours avec elle quelques sels volatilisez qui la rendront incapable de desalterer, comme on en a fait l'experience plu-Lieurs fois.

La même chose n'arrive pas au sel marin crystalisé, car il se fige de soy-même, lorsque les eaux de la mer ont repose quelque temps dans les lieux qu'on avoit disposez pour les recevoir.

J'ay décrit assez au long ma pensée touchant l'origine de ces trois sortes de sels dans les remarques que j'ay faites sur les principes, & il seroit inutile de re-

peter ce que j'ay dit.

On fait le sel marin à la Rochelle dans les marais Comment falans, ce sont des lieux qui doivent estre plus bas que on fait le la mer & d'une terre argileuse, car autrement ils ne la Rochelpourroient point retenir l'eau salée qu'on y fait cou-le. ler: ainsi tous les lieux voisins de la mer ne sont pas

Dd 3 propropres pour faire des marais salans.

Lorsqu'on sent que le temps commence à s'échausfer, ce qui arrive ordinairement vers le mois de May, on épuise toute l'eau qui avoit esté mise l'hyver dans les marais pour les conserver, puis on lâche les bondes, pour laisser couler telle quantité d'eau salée qu'on veut, on la fait passer par beaucoup de differens cansux où elle se purifie & s'échauffe, & ensuite on l'introduit dans les aires qui sont des lieux plats, po-

lis & propres à faire crêmer le sel.

Ce sel ne se forme que pendant les grandes chaleurs, le Soleil fait prémierement évaporer une partie de l'humidité; & comme il vient fort souvent après le grande chaleur un petit vent & principalement aux environs de la mer, la fraîcheur de ce vent fait condenser & crystaliser le sel. Mais s'il pleuvoit seulement deux heures pendant ce temps là, on ne pour roit faire de sel de quinze jours, parce qu'il faudroit nettoyer les marais & en ôter toute l'eau, pour en introduire d'autre en la place, de sorte que s'il pleuvoit tous les quinze jours une fois, on ne feroit ismais de sel de cette maniere.

marin.

Pour purifier le sel on le fait fondre dans de l'eau; tion du sel on filtre par un papier gris la dissolution, puis ones fait évaporer toute l'humidité dans une terrine, il reste un sel fort blanc; mais il sera encore plus pur, si au lieu de faire évaporer toute l'humidité, on en laisse une partie pour la faire crystaliser en un lieu frais: car on trouvera au fond du vaisson, le plus net du sel qu'on pourra separer de l'humidité & k laisser secher; il faut encore faire évaporer une partie de la liqueur falée, & ayant mis le vaisseau en un lieu frais, la faire crystaliser & continuer ces évaporations & ces crystalisations; mais sur la fin on fera évaporer toute la liqueur jusqu'à consomption de toute l'humidité, parce qu'il ne s'y crystaliseroit plus rien: la raison en est, que le sel qui reste

est remply d'une graisse bitumineuse qui en est comme inseparable, & c'est elle qui empêche la crystalisation.

Il y a apparence que cette graisse vient de la terre des

marais, dont nous avons parlé.

Le premier sel crystalisé estant mis dans l'huile de tartre ou dans une autre liqueur de sel alkali resout, s'y mêle sans troubler ny causer d'ébulition, parce qu'encore que le sel marin soit acide, ses pointes sont trop grossières & trop peu en agitation, pour écarter

les parties de l'alkali.

Le dernier sel desseché sur le seu, estant mêlé avec une liqueur de sel alkali comme avec l'huile de tartre, il se fait une coagulation & une précipitation d'une matiere qui paroist salme & graisseuse; cette coagulation procede du mêlange & de la liaison qui s'est saite de la terre bitumineule avec les sels marin & de tartre; car les sel s'embarrassent facilement dans les substances grasses, & ils y pendent leur mouvement.

Plusieurs sels acides bitumineux qu'on retire par évaporation de certaine eaux minerales, comme de celles de Baleruc au Languedoc, & de Digne en Provence, sont le même effet quand on les mêle avec l'huile de tartre.

Ce Coagulum ne se dissout point dans l'eau, tant à cause de la differente nature des sels dont il est composé que de la terre graisseuse qui tient ces sels comme enveloppez, mais il se dissout dans le vinaigre dissilé & dans plusieurs autres liqueurs acides, il se fait alors effervescence, parce que l'acide penetre le sel de tartre, dont le sel marin n'avoit pas eu la force d'écarter les parties.

Quoyque le sel marin soit un sel salé qui contient Le sel mabeaucoup d'acide, comme il sera prouvé dans la suite, rin bouilil bouillonne avec l'huile de vitriol qui est acide aufsure l'huisi, & il en exale des sumées chaudes, puis le mê-le de vi-Dd 4 lan-triol.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

lange se reduit en un Coagulum: La cause de cette fermentation & du Coagulum vient de ce que les pointes acides de l'huile de vitriol sont assez penetrantes & assez touchantes pour entrer dans les pores du sel marin & pour les écarter, mais après cet écartement, le mouvement de l'acide s'estant ralenty, ses pointes s'embarrassent, & se figent entre les parties grossieres de la matiere d'où vient la coagulation.

Calcination du Sel commun.

Decrepi- T. Aites rougir entre les charbons ardens, un pot I qui ne soit point verny; jettez dedans environ une once de sel marin, puis le couvrez, il petillera & il se reduira en poudre. On appelle ce bruit décrepitation; quand il sera cessé, vous mettrez encore autant de sel dans le pot & vous continueres de même, jusqu'à ce que vous en ayez assez. Il faut que le pot soit toûjours rouge. Lorsqu'il ne petillera plus vous le retirerez du feu, & estant refroidy, vous le mettrez dans une bouteille que vous boucherez bien, afin d'empêcher que l'air ne l'humecte de nouveau Usiges. On en applique des sachets chaudement derriere le

cou pour consumer la trop grande humidité du cerveau en ouvrant les pores: on s'en sert aussi dans divertes operations de Chymie.

REMARQUES.

E qui fait le petillement du sel lorsqu'il est dans le seu, est une humidité contenue interieurement, qui estant raresiée, pousse avec impetuosité, & trouvant des pores trop resserrez, elle écarte les parties du sel pour se faire une voye libre. Plusieurs autres choses qui ont leurs pores fort resserrez, font un bruit femblable dans la calcination, comme le verre, les coquilles. Si

Si vous avez fait calciner douze onces de sel, vous poids, en renirerez dix onces & demie.

Quand on veut employer le sel décrepité, il est Leseldébon qu'il ait esté nouvellement calciné, parce que crepité l'humidité de l'air remet ce que le seu avoit chassé: nouveau Que si on le veut garder quelque temps, il saut que ce sait. soit dans une bouteille de verre bien bouchée.

Comme ce sel calciné est privé d'humidité, il absorbe mieux les serositez que ne feroit le sel entier. On le met chaudement derrière le cou, asin qu'ouvrant les pores, il facilite la transpiration. On peut y mêler un peu de sel de tartre pour le rendre plus actif.

Esprit de Sel.

Et esprit est une liqueur fort acide qu'on retire du sel par la distilation.

Faites dessecher du sel sur un petit seu, ou au soleil, puis en reduisez deux livres en poudre subtile mélez-les exactement avec six livrez d'argile ou de bol en poudre: faites de ce mêlange une pâte dure avec ce qu'il saudra d'eau de pluye: formez-en des petites boules, de la grosseur d'une noisette, que vous exposerez long-temps au soleil; lorsqu'elles seront parfaitement seches, mettez-les dans une grande cornuë de grez ou de verre luttée de laquelle un tiers demeure vuide: placez cette cornuë dans un fourneau de reverbere clos, & y adaptez un grand balon ou recipient, sans lutter les jointures: donnez un seu très-lent dans le commencement pour échausfer la cornuë, & pour faire sortir goutte à goutte une cau insipide: lorsque vous verrez succeder à ces gouttes quelques vapeurs blanchâtres, jettez ce qui sera dens le recipient, & l'ayant radapté luttez exactement les jointures: augmentez peu à peu le feu iusqu'à la derniere violence, & le cominuez douze ou quinze heures en cet estat, cependant le balon sera échauffé & remply de nuages blancs: mais lorsqu'il se refroidira & que ces nuages disparoitront, l'operation sera achevée, déluttez les jointsres, vous trouverez une livre & demie d'esprit de sel dans le recipient : versez-le dans une bouteille de grez ou de verre que vous boucherez exactement avec de la cire.

Vertus.

Doze.

. Il est aperitif, & l'on en met dans les juleps, jusqu'à une agreable acidité pour ceux qui sont sujets à la gravelle: on s'en sert aussi pour nettoyer les dents, quand on l'a temperé avec un peu d'eau, & pour manger la caries des os.

Esprit de fel dulci-

fié.

Pour faire l'esprit du sel dulcifié de Basile Valentin, il faut mêler parties égales d'esprit de sel & d'esprit de vin, & les mettre digerer pendant trois ou quatte jours dans un vaisseau de rencontre, à un seu de la ble assez lent. Il est estimé plus convenable que l'au tre pour l'interieur, parce qu'il est moins corrossétant corrigé par l'esprit de vin: La doze en est depuis quatre jusqu'à douze gouttes dans quelque liqueur

Doze.

REMARQUES.

Pourquoy on ajoûte avec le fel pour le distiler.

N mêle de la terre ou du bol avec le sel, assade le diviser en particules, que le seu puisse facilede la terre ment rarefier, car les parties qui composent le sel sont unies si étroitement, que toute la force du feu n'est pas capable de les ébranler, si elles ne sont étendues par quelque intermede.

> La preparation que nous donnons au sel avant que de le mettre dans la cornue, est plus longue que la commune; mais j'ay remarqué que l'esprit sortoit & vec moins de peine, lorsqu'on avec mis la matiere

en cette forme.

appropriée à la maladie.

11

Il faut laisser du vuide dans la cornuë, & adapter un grand recipient, afin de donner liberté à l'espit de circuler avant qu'il se resolve, autrement il creveroit tout. On doit aussi augmenter le feu peu à peu, parce que les premiers esprits s'élancent avec une grande impetuosité, quand ils sont trop

pouffez.

Si l'on verse après la distilation l'esprit de sel du Rectificabalon dans une cucurbite de yerre, qu'on y adapte un l'esprit de chapiteau & un recipient, qu'on lutte exactement les- feil jointures, & qu'on fasse distiler par un feu de sable mediocre, environ le tiers de la liqueur; on aura un Espirit de esprit de sel foible, mais qui aura bien de l'agré sel foible. ment au goût; celuy qui restera dans la cucurbite aura augmenté de force en diminuant de quantité, parce qu'il sera privé de sa partie la plus phlegmatique. & qu'il n'y restera que les acides les plus forts & les plus fixes; il aura pris une couleur jaunâtre, & il sera plus pesant qu'il n'estoit à proportion de son volu- Esprit de me. Cet esprit est appellé esprit de sel rectifié, c'est fel redissé. une espece d'eau regale: Ces deux esprits de sel au-le. ront une même vertu; mais la doze du premier doit estre plus grande que celle du dernier.

Si l'on veut prendre la peine de retirer le sel qui Sel qui deest demeuré dans la cornus avec la terre après la disti-meure lation de l'esprit; on lavera la matiere dans beau: cornue acoup d'eau chaude jusqu'à ce que la terre demeure près la diinsipide; on filtrera la liqueur, & l'on en fera évapo-filation. rer l'humidité, il restera un sel blanc qui peut servir pour les alimens comme le sel marin ordinaire, il sera un peu plus âcre à cause de quelque impression que le feu luy aura cummuniquée, c'est pourquoy il en faudra moins pour saler, mais il n'aura aucune mé-

chapte qualité.

On ne separe pas tous les acides du sel marin comme on separe ceux du salpestre, quoy qu'on se serve des mêmes voyons, parce que l'élaboration naturelle

du

du sel marin a esté bien plus parsaite, c'est-à-dire, que les acides se sont plus étrontement unis avec leur terre, c'est ce qui fait que le sel marin est fixe & le salpestre demy volatil: car les esprits acides de ce dernier, n'ayant pas esté assez resserrez par la terre à cause de la disposition de sa matrice, ils sont beaucoup plus en estat de se separer: nous verrons aussi dans la suite, qu'on retire par la distilation tout ce qu'il y a d'acide dans le salpestre, ce qu'on ne peut saire à l'égard du sel marin.

Esprit de fel tiré sans addition de terres.

On a recherché les moyens de tirer l'esprit de sel sans addition; mais cela n'est pas encore bien connu. Il est vray que Monsseur Seignette, Apoticaire de la Rochelle, entr'autres belles découvertes qu'il a faites sur les sels, à la connoissance desquels il s'est particulierement appliqué, nous apporta icy en l'année 1672. un sel marin que nous distilâmes sans addition par un seu fort moderé, & en deux heures de temps nous retirâmes trois onces & demie de très-bon esprit de six onces de sel que nous avions mis dans la cornuç après quoy nous cassames la cornue, & ayant reduit en poudre le sel qui y estoit resté au poids de deux onces & demie, nous l'exposâmes a l'air dans une terrine pendant quinze jours, & nous le trouvâmes rempreint d'esprits: nous le mîmes derechef distiler, & avec la même facilité que devant; nous retirâmes la moitié du poids d'esprit de sel qui avoit la même force que le premier. La matiere restée dans la cornue ayant encore esté exposée à l'air, elle reprit d'autres Monsieur Seignette nous assura qu'il avoit ainsi tiré de l'esprit d'une même matiere jusqu'à neus fois, ce qui est digne d'admiration, & qui monte bien que l'air contient un esprit qui forme diverses choses selon la diverse disposition des matieres dans lesquelles il entre. Ce sel est particulier à celuy qui nous l'a montré, & il le prepare de quelque maniere que nous ignorons.

Quelques-uns ont écrit que si l'on exposoit le sel Objection commun bien décrepité & tenu long-temps sur le seu, à l'air pendant plusieurs jours, & qu'on le distilât sans addition, il rendroit un esprit semblable à celuy dont nous venons de parler & en aussi grande quantité.

Mais si l'on examine la liqueur aigre qu'on peut Réponse, retirer de cette maniere, on verra qu'elle est si soible, qu'on la pourroit à bien plus juste titre, qualisser du nom de phlegme, que celuy d'esprit, & que le sel demeure obstinément en son entier dans la cornuë: au lieu que l'esprit de sel de Monsieur Seignette est tout aussi fort que l'esprit de sel commun, & il en a les mêmes qualitez, je le crois même meilleur, parce qu'il n'a point reçû une si grande impression du feu.

On dit encore qu'il n'y a pas lieu de le nommer Objection esprit de sel marin, n'y de faire passer cette preparation pour un bien grand mystere, puisque la même corporification & augmentation arrive à plusieurs sels qu'on a exposez à l'air après en avoir tiré l'esprit.

Je demeure d'accord que cette augmentation est Réponse. faite par l'esprit de l'air; & je croy même que c'est luy qui donne la production à toutes choses selon les matrices ou les pores differens de la terre qu'il rencontre, comme je l'ay expliqué dans mes remarques sur les principes: mais puisque cet esprit de l'air a trouvé des pores dans nostre matiere disposez à faire un sel semblable au sel commun, & que nous en tirons un esprit qui est semblable à celuy qu'on tire du même sel commun, je ne vois pas qu'il y ait lieu de contester que ce ne soit un veritable esprit de sel; toute la difference qui s'y trouve, c'est que ce sel n'étant pas lié si étroitement avec sa partie terrestre qu'est le sel commun, les esprits s'en détachent avec besucoup plus de facilité; car ils se tirent sans addi-

tion & à petit seu; au lieu que ceux du sel commun font tellement fixez, qu'ils ne peuvent se détacher que lorsqu'on a mêlé le sel avec beaucoup de terre pour en étendre les parties, & qu'on luy a donné une

violence de feu tout-à-fait grande.

Pour ce qui est de l'augmentation de plusieurs autres matieres qu'on a expolées à l'air, après en avoir retiré les esprits, je ne doute pas qu'elle ne se fasse, & que ces matieres mêmes ne retournent en ce qu'elles effoient auparavant, en s'empreignant pendantun long-temps des esprits de l'air; mais il est très rare qu'aucunes d'elles rendent leurs esprits aussi forts & avec tant de facilité que fait nostre sel & c'est là où est le mystere.

tirez par un grand feu different bien des naturels.

Les acides. Les acides qui sont tirez par une si grande violence du feu, different fort de ceux qui se font naturellement, comme les aigres de bierre, de vin, de cidre, de citron, &c. L'esprit de sel entrautres, a quelque difference particuliere, puisqu'il précipite ce que l'eau forte a dissout : cet acide, selon qu'on en peut juger par les effets, est composé de pointes plus sortes & plus pelantes que les autres, mais elles sont moins aigues & moins penetrantes. C'est aussi pour cette raison que quand il tombe sur celles de l'en forte chargées de quelques corps qu'elles ont diffout, il les ébranle tellement, qu'il leur fait lâcher prife.

Objection

Quelques-uns ont écrit qu'on ne devoit pas imputer cette précipitation à la pelanteur ny à la force, non plus qu'à aucun ébranlement ou secousse que l'esprit de sel puisse donner à l'eau forte au aux matieres dissoutes; mais bien à la jonction de l'acide de cet esprit à l'alcali volatil & sulphuré de l'en sorte ou de l'esprit de nitre, qui contraint par là ce dernier d'abandonner le métal qu'il avoit diffout.

Mais c'est là ce qu'on appelle vouloir expliquer

mechose obscure par une autre qui l'est bien davanage; car quelle vray-semblance y a-t-il que l'esprit olatil de l'eau forte soit alcali? & comment pouroit-il demeurer en un aussi grand mouvement avec esprit acide fixe de cette même eau sans se détruire? 'est ce qui ne peut pas estre conçû bien facilement. he plus, quand on supposeroit que cet esprit sut alali, il en faudroit toûjours revenir à expliquer met haniquement, par quelle raison cet alcali quitte le orps du métal & s'attache à l'esprit de sel; car de ire simplement que par la jonction de ces deux esnu l'eau forte est contrainte d'abandonner le métal v'elle tenoit dissout, ce n'est rien-du tout éclaircir e la question, à moins qu'on n'eût assez de bonne plonté pour donner des intelligences à ces esprits; il udre donc toûjours avoir recours aux ébranlemens aux feconfies.

L'effervescence qui se sait quand on jette l'esprit de l sur la dissolution de quelques corps dans l'eau sort, est differente de celle qui paroist lorsqu'on y jetto esque alcali, la premiere se faisant beaucoup plus acment que la derniere.

L'esprit de sel dissout l'or en seuille, ce que ne peut paire l'eau force.

Quand on dulcifie cet esprit, on le mêle avec de sprit de vin, qui estant un soulire, embarrasse les intes de l'acide & retient une partie de leur mous mest, d'où vient que cet esprit est plus temperé par treaddition, que si l'on avoit mis de l'eau en la plade l'esprit de vin.

On peut faire l'esprit de sel avec le sel decrepité en maniere.

CHA-

CHAPITRE XVI.

Du Nitre ou Salpestre.

Le nitre TL y a de l'apparence que le nitre des Anciens estoit des Anci- Lou le Natron d'Egypte, ou un sel qui se trouve dans foit pas le la terre en masses grises compactes, ou le Borax natusalpetre, rel, ou le sel qu'on tire de l'eau du Nil & de plusieurs autres rivieres; il se peut même que tous ces sels soient des especes de leur nitre; mais celuy des Modernes n'est autre chose que le salpestre; & c'est de

celuy-là dont nous entendons parler.

Le nitre est un sel acide, aerien ou empreint des c'estquele esprits de l'air qui le rendent volatil, il se tire des pierres & des terres qu'on a démolies des vieux bâ-& d'où on timens. On en trouve aussi dans les caves & dans plusieurs autres lieux humides, parce que l'air se condenfe dans ces endroits, & se lie assez facilement avec la

pierre.

le tire.

ge.

Le salpestre se fait aussi quelquesois par l'urine des animaux qui tombe sur des pierres ou dans des terres; quelques uns même ont crû que tous le salpestre venoit de là, mais nous voyons tous les jours qu'on en zetire des lieux où il n'y a eu aucune urine. Ce sel est moitié volatil & moitié semblable au sel Gemme, nous prouverons dans la suite. On trouve aussi en temps sec aux pays chauds, du salpestre naturel attaché contre des murailles & des rochers en petits cry-.flaux, on les separe en houssant doucement ces lieux avec des balets, & l'on appelle par cette raison ce Salpestre salpestre, salpestre de houssage; il est preserable au

de housse salpestre ordinaire pour la composition de la poudre à canon, & pour les eaux fortes, parce qu'on ne la fait passer que legerement sur les cendres, & qu'il est moins empreint de leur sel, il doit estre choisi

Digitized by Google

net en crystaux, prenant seu sacilement sur les charbons allumez: Les Anciens l'appelloient Aphronitrum. Aphroni?

On nous apporte des Indes Orientales un beau sal- arum. pettre très-estimé, principalement pour la poudre à canon, on dit qu'il n'aist proche de Pegu abondamment, & qu'on en voit s'élever de certaines terres descrites & steriles en crystaux blancs, aussi pres à près l'un de l'autre que de l'herbe, on n'a qu'à le ramasser & à le purisser, il paroitt semblable à nostre

salpestre rafiné.

La grande & violente flâme qui arrive dès qu'on a jetté le salpestre sur du charbon, & les vapeurs rouges qu'il rend quand on l'a reduit en esprit, ont obligé les Chymistes à croire que ce sel estoit inflammable, & par consequent tout remply de soulfre, puisque le soulfre est le seul principe qui s'enflame; mais s'ils cussent suspendu leur jugement jusques à ce qu'ils cussent fait davantage d'experiences, ils auroient non seulement reconnu que le salpestre n'est point inflam- Le salpemable de sa nature, mais ils auroient eu sujet de pointindouters'il est entré quelque portion de soulfre dans la flamma. composition naturelle de ce sel; car si le salpestre é ble. toit inflammable de luy même comme le soulfres, il brûleroit en des lieux où il n'y auroit point de Toulfre: par exemple, dans un creuset rougy au seu, mais il ne s'y inflammera jamais en quelque quantité qu'on l'y mette, & quelque violence de feu qu'on luy donne. Il est bien vray que si vous jettez du salpestre sur du charbon allumé, il se fait une grande slame, mais ce n'est qu'à raison des fuliginositez sulphureuses du charbon qui sont raresiées & élevées avec violence par le volatil du nitre, comme nous prouverons dans l'operation du nitre fixe.

Pour ce qui est du soulfre qu'on veut que le salpestre On ne contienne, on ne peut le démontrer par quelque ope- peut point mtion que ce soit, car les vapeurs rouges qui en sor- qu'il vai tent ne sont non plus inflammables que le nitre, quand du sout-

fre dans le elle ne sont point mélées avec une matiere sulphus d'apparence que ce sel soit exempt de soulfre, si l'on considere sa netteté, sa transparence, son acidité & sa vertu rafraîchissante; qui ne s'accordent gueres avec les essets du soulfre qui sont ordinairement de rendre opaque, de lier l'acidité & d'échauffer.

Purification du salpestre.

Purifier le salpestre est le dépouiller d'une partiede son sel fixe, & d'un peu de terre bitumineuse qu'il contient.

Faites fondre dix ou douze livres de salpestre dans une quantité suffisante d'eau; laissez reposer la dissolution & la sistrez, puis la faites évaporer dans un vaisseau de verre ou de terre jusques à diminution de la moitié, ou jusques à ce qu'il commence à parottre une petite pellicule dessus; transportez alors vôtre vaisseau dans un lieu frais, l'agitant le moins que vous pourrez, & l'y laissez jusques au lendemain, vous trouverez des crystaux qu'il faut separer d'avec la liqueur; faites évaporer dereches cette liqueur jusques à pellicule, & remettez le vaisseau dans un lieu frais, il se fera de nouveaux crystaux; résterez les évaporations & les crystalisations jusques à ce que vous ayez retiré tout vostre salpestre.

Sel fixede. Notez que dans les dernieres crystalisations vous falpestre. aurez un sel tout-à-fait semblable au sel marin, ou se sel gemme, il faut le garder à part, il peut servir à

assaisonner lê manger.

Salpestre Les premiers crystaux sont le salpestre rafiné.

On peut faire fondre & purifier le salpestre

On peut faire fondre & purifier le salpestre encore plusieurs sois dans de l'eau, & observer à chaque sois tout ce que nous avons dit, afin qu'il soit bien blanc & purissé de son sel marin.

...

Lesalpestre rafiné est très apenitif; il rafraschiten Verus. fixant le humeurs trop, agitées, & il les pousse par les urines. On en donne dans les fievres chaudes, dans les gonorchées & dans plusieurs autres maladies: La doze en est depuis dix grains jusques à une Doze. dragme, dans un bouillon ou dans une autre liqueur appropriée.

REMARQUES.

A premiere purification qu'on donne au salpestre Premiere est celle-cy 3 on pulverise grossierement les pierres purifica-& les terres qui le contiennent, on les fait bouillir salpestre, dans beaucoup d'eau; afin que le salpettre s'y dissol- moyen de ve, on coule la dissolution, puis on la verse sur de la le degraiscendre pour en faire une lessive & dégraisser par ce sermoyen le sel saprès qu'on a passé & repassé plusieurs fois la liqueur sur les cendres, on la fait évaporer & cryftalifer.

Si au lieu de verser la dissolution du salpestre sur des cendres, on se contente de la mettre évaporer sur le fou dans un chaudiere ou autre vaisseau, jusqu'à ce qu'elle s'attache à une écumoire qu'on trempera dedans, & qu'elle paroisse en consistence d'huile, de couleur jaunâtre ou brune, on aura une liqueur graifseuse & épaisse, que les ouvriers appellent mere de Mere de

salpestre ou eau de mere.

dior.

eau de mes Le sel des cendres qui se mêle dans le salpestre, augmente sa partie sixé. Or quoyque ce sel soit alkali, il change de nature, parce que ses pores ont esté semplis par l'acide du salpestre: ce sel nitre qu'on a ticé par cette premiere purification ost appellé salpétre commun: le dernier sel qu'on en retire ne doit point eltre mêlé avec le premier ; parce qu'il est presque fixe, & par confequent moins bon: fi on le fait diffiler comme le sel marin, on en tivera un espris scide qui est une espece d'eau rogale ou un dissolvant Eaurega-

Ec 2

falpeftre,

La terre dont on a tiré le salpestre estant remik à l'air, & remuée de temps en temps, se empreint &

la même espece de sel.

Les long cryitaux que nous voyons au falpelle proviennent de sa partie volatile: car ce qui se crytalise le dernier est fixe comme le sel marin, & ila setient la figure.

Le salpestre ne se rafine jamais si bien, qu'il m contienne toûjours un sel semblable au sel gemme or au sel marin, mais en moindre quantité que devant.

Möyen de peltre.

Quand on a fait bouillir le salpestre long-temps fixer le sal- grands bouillons dans de l'eau, une partie des espis se dissipent, & à la fin il ne reste qu'un sel semblible au sel marin ou au sel gemme: ce qui prouve que supposition n'est qu'un sel gemme plus remply d'espir que l'autre, comme nous avons dit en parlant de Principes.

Moyen de Yaire bien un fel.

Quand on veut faire crystaliser quelque sel, il erystaliser qu'il soit dissout dans une proportion d'eau conveni ble; cars'il y en avoit trop, le sel seroit trop affoible & il ne pourroit pas se coaguler; & si au contraire en restoit trop peu, les crystaux seroient confus. Pou dons les faire beaux, il faut retirer le vaisseau du fe lorique, vous voyez paroiftre une pellicule fur la queur ce qui est une marque qu'il reste un peu mon d'humidité qu'il n'en faut pour tenir le sel dissour & ainsi quand on l'a posé en un lieu frais, il nemu que pas à se figer.

Les sels acides, & entre ceux-là les volatils se con talisent en bien moins de temps que les autres.

Lorsqu'on a une grande quantité de salpestre con mun à purifier, on le met dans une ou dans pluses grandes chaudieres étamées, & l'on verse dessus tant qu'il faut d'eau commune pour le dissoudre: met du feu dessous, & quand le sel estant fondu, liqueur commence à bouillir, on en enleve avec u écumoire, la premiere écume qu'on appelle boue

salpestre, on continue à faire bouillir doucement, Bouëde cette liqueur, jusqu'à ce qu'elle ait acquis un peu plus salpestre. de consistence, on y jette alors un peu de vitriol blanc ou d'alun en poudre pour la clarisser, il s'éle- Clarisseave à la superficie une écume noire qui s'épaissit, on la tion du separe peu à peu avec l'écumoire autant exactement salpestre. qu'il est possible; quand la liqueur est dépouillée de cette écume, on la verse toute bouillante avec des grandes cuillers ou autrement dans un autre vaisseau haut & étroit, qu'on appelle cave à rasseoir, & on la couvre d'un morceau de drap, pour entretenir quel-rasseoir. que temps sa chaleur, & empêcher qu'elle ne refroidiffe trop tost, on la laisse en repos une heure & demie ou deux heures, pendant ce temps-là il se précipite an fond du vaisséau des féces jaunes en maniere de lie, & la liqueur devient claire & belle, on la separe alors de dessus ses séces pendant qu'elle est encore un peu chaude, la versant par inclination dans des vaisseaux qu'on appelle jattes ou bassines à rocher: on couvre ces vaisseaux d'un drap, & l'on bassines à laisse la liqueur en repos pendant un jour ou deux, rocher. ou jusqu'à ce que le salpestre se soit congelé en besux cryftaux grands, clairs, blancs, transparens, qui sont ordinairement de figure sexangulaire; on retire alors ces crystaux de dedans les jattes, & on les met dans une cuve percée au fond, où ils égoutent, c'est le salpelère rafiné.

On met évaporer sur le seu la siqueur restante à diminution d'environ la moitié, puis on la laisse refroidir, il s'y forme des crystaux un peu moins beaux que les premiers: On continue le même procedé jusqu'à ce qu'on nit retiré tout le salpestre, mais les derniers crystaux, qui sont en petite quantité, doivent estre mis à part, parce qu'ils contiennent beaucoup de

fel fixe.

"On purifie une seconde sois le même salpestre rafiné, non seulement pour en separer quelque legere Ec 3

Cave à

portion de crasse qui pourroit y estre restée, mais pour le priver de sa partie fixe, il est alors moins se-

jet à s'humecter.

Le salpestre doit estre choisi bien rafiné, en longs crystaux beaux, nets, transparens, comme il a cité dit, rafraîchissans la langue lostqu'on en applique dessut, jettant bouncoup de flâme quand on en met fur des charbons ardens.

chit.

Comment Le salpestre rafraîchit, parce qu'estant acide il apde la les possentit les humeurs, qui par leur trop grande aguation faisoient la chaleur dans le corps, & les précipite par les urines; car les sels volatils, & les soulfres dont tous les corps sont remplis, sont facilement fixez & embarrassez par les acides.

Crystal mineral appellé Sel de prunelle.

TEtte operation est un salpestre duquel on a calevé une partie du volatil par le moyen du soulire & du feu.

Concassez trente-deux onces de selpestre rafiné, & le mettez dans un creuset que vous placerez dans un fourneau entre les charbons ardens. Lorsque le salv pettre sera en fusion, jettez y, à diverses reprises, demie once de fleur de toulfre; la matiere s'enflamen aussi-tost, & les esprits du salpestre les plus volatik feront enlevez, quand la flame sera passe, la matiere restera en susion fort claire. Prenen le creuks vec des pincettes, & le renversez dans une bassine d'airain platte bien nette, & qu'on aum un per chauffée auparavant de peur qu'il n'y reste de l'humi-Purifica. dité; remuez la bassine entre les mains, afin que le sel s'étende en refroidissant; c'est ce qu'on appelle selds prunelle; il s'en trouvera vingt huit onces; il fatt

pour l'avoir bien pur, le faire fondre dans une quantité sufficante d'eau, filtrer la dissolution & la faire

tion.

cry-

439

crystaliser, comme nous avons dit en la publication

du falpettre.

On le dit estre meilleur que le salpestre rafiné pour la Medecine, parce qu'on prétend que le soulire l'à corrigé. On le donne pour rafraîchir & pour faire vertus, uriner dans les sievres ardentes, dans les squinancies, dans les gonorrhées, & dans les autres maladies qui proviennent de chaleur & d'obstruction; La doze en Doze, est depuis dix grains jusques à une dragme dans du bouillon, ou dans une autre liqueur appropriée à la maladie.

REMARQUES.

Ette preparation est appellée Sel ou pierre de prusel ou
nelle, soit parce que le sel essentiel qu'on tirodes pierre de
prunelles doit avoir à peu-près la même vertu & la prunelle
sigure du crystal mineral, ou parce qu'on le donne
ainsi apdans des sievres chaudes, dont la chaleur ost compapellée.
rée à celle d'un charbon ardent qu'on appelle Prana;
les Allemans luy donnent la soume d'une prunelle,
après l'avoir teint en rouge avec des reses.

Le salpettre se met en susion bien plus facilement que le sel marin, parce qu'il sontient moins de

terre.

Les Anciens ont crû qu'il estoit necessaire de jetter Le salpédes sleurs de soulire sur le salpestre fondu, asin de le tre rasiné rendre plus aperitif, mais par là on le prive de se vaut mieux que esprits les pus penetraits que le soulire enleve avet le crystal luy: ainsi au lieu de le rendre plus eurett & plus est mineral sieure, on luy: oste ce qu'ilva de meilleur. Il est aisé pour la devoir que cet abus est un de ceux qui se sont gissez infensiblement, & qui dinsinuent beaucoup les utilitez qu'on reterroit de la Medicine Chymique, il saut s'appliquer à bien examiner de quoy sont cemposées les choses naturelles janvant que de se proposer de leur donner des correctifs. Je conseillerois E e 4

Digitized by Google

donc qu'on le forvill simplement du salpettre rafiné ou purifié de son sel fixe par trois ou quatre diverses fois, comme nous avons décrit; & je m'asfure, après l'experience que j'en ay faite souvent, qu'il satisfera mieux les intentions de ceux qui l'employent, que quand il aura esté preparé avec le soulfre.

La diminution qui se fait du salpestre ne vient pas seulement des parties volatiles qui se sont élevées avec le soulfre, elle vient aussi de l'humidité aqueuse que ce sel contient toûjours & qui s'évapore.

tre.

On fallifie souvent le crystal mineral en y mêlant tion, & le de l'alun de roche durant la fusion; & si l'on se sen moyen de d'un salpestre qui ne soit pas bien pur, cet alun le pula connoî-rifie en écartant aux collez du creulet une écume grofsiere, le crystal mineral en est beaucoup plus blanc, mais il en est moins pur & moins bon. On en peut reconnoistre la falsification, en ce que le crystal mineral sait de certe maniere est plus luisant que l'autre, & c'est l'alun qui luy donne cette couleur. portent ce crystal mineral dans les boutiques, attirent les Marchands par la beauté de leur ouvrage, & par le bon marché qu'ils en font; car l'alun ne coûte gueres, mais il s'en faut beaucoup qu'il ne fasse d'aussi bons effets que l'autre.

Sel Polychreste.

Luc operation est un salpestre fixé par le soulire & par le feu.

Pulverisez & mêlez exactement parties égales de salpettre & de soultre commun; jetter environ une once de mêlange dans un bon creuset que vous aurez auparavant fait rougir au feu, il fe fera une grande flame, laquelle estant passée, jettez-y encore autant de matiere, & continuez ainsi jusques à ce que tout vostre mélange soit employé: entretenez le seu enencore pendant envison une demie heure, en sorte que le creuset soit toûjours rouge, puis le repversez dans une bassine d'airain bien sechée au seu. La matiere estant respositie, pulverisez-la & la faites sondre dans une quantité sussiance d'eau; siltrez la dissolution, & la faitez évaporer dans une terrine de grez, ou dans un vaisseau de verre, au seu de sable, jusques à siccité.

Si ce sel n'estoit pas tout-à-sait blanc, c'est qu'il Purisicacontiendroit encore du soulfre, il faut le calciner à polychresgrand seu dans un creuset en l'agitant avec une espatule pendant trois ou quatro heures, ou jusques à ce
qu'il soit bien blanc, puis résterer la dissolution dans
de l'eau, la filtration & l'évaporation; on aura un sel

polychreite très-pur.

Il faut rejetter comme inutile, ce qui sera demeuré dans les filtres.

Le sel polychreste purge les serositez par le ventre Vertus. & quelquesois par les urines: La doze en est depuis Doze. demie dragme jusques à six dragmes dans une liqueur appropriée.

REMARQUES.

E sel n'est proprement qu'un salpestre dépouillé Etymologie.

de sa partie volatile par le soulste, il est appel-gie.

lé Polychreste du mot Grec πολύχεης ω, c'est-à-dire, servant à plusseurs usages, parce qu'on s'en sert non seulement pour purger par les selles, mais pour faire uniner estant pris au poids d'une ou de deux dragmes dans une pinte d'eau le matin, comme une eau minerale. On l'employe communément dans les insussions de senné, depuis un scrupule jusques à quarre, tant asin d'augmenter le purgatif, que pour tirer plus sortement la reinture du senné. Quelques-uns même en sont prendre six dragmes dans une chopine ou dans une pinte d'eau pour purger sortement; mais je ne conseillemois point d'user de ce purgatif tout seul, à E e r

cause des picottemens qu'il donne en passint dans l'estomach.

Le sel polychreste doit estre bien pur.

On ne doit point se servir du sel polychreste qu'il n'ait esté rendu bien blanc & bien pur 3 car quand ily reste quelque partie grossiere du soulfre, il est sujetà exciter des vertiges, des stupeurs de nerfs & des solevemens d'estomach.

L'espatule de fer, avec laquelle on agite le sel polychreise en le calcinant, luy communique quelquefois une impression du métal qui luy donne une conleur rougeatre, c'est ce que les premiers Chymistes,

role.

Sel poly-qui ont traité de la preparation du sel polychrese chreste de commun, ont appellé couleur de rose: Cette imcouleur de pression martiale ne peut estre qu'utile & favorable pour augmenter la qualité aperitive & desobstruente, mais la couleur se dissipe à mesure que la puriscation du sel se fait.

Poids.

Si vous avez employé seize onces de salpestrerasné & autant de soulfre en cette operation, vous neretirerez que trois onces & demie de sel polychrese. bien purifié; mais si vous y avez mis du salpestre commun en la place du rafiné, vous aurez cinquices de polychreste aussi blanc que l'autre.

Cette difference de poids vient de ce que le shipetre commun contient plus de les fixe que le salpolit

chreft**e** crystalisé.

Sel poly- On peut faire crystaliser le sel polychreste comme on a fait crystaliser le salpettre & les autres sels. Les eryflaux en font fort petits & approchans de ceux de

٠, ،

fel marin, mais ils sont plus aigue.

Quoyque le crystal mineral & le sel polychreste ces des ac- avent elle faits par des avatieres semblables, il y a tions du beaucoup de difference dans leurs vertus & effets: crystal mineral & du Le premier qui n'a point esté épuisé du volatil du falpeltre, & qui en renferme toûjours beaucoup, nofel polynobstant la perite déconation qu'on ley a donnée, trouchrefte. we dans le corps, de la disposition à s'y exalter, à s'y didistribuer, & à circuler dans les veines & dans les vaisseaux lymphatiques, c'est pourquoy il leve les obstructions & pousse par les urines: Le dernier au contraire qui est les el polychreste, estant une substance fixe, a la pente de comber & de s'arrefter dans l'estomach &t dans les intestins, où il a tout le temps par le sejour qu'il y sait d'attenuer les humeurs - & de produire sa fermentation de purgatif; il est bien vray qu'en certains temperamens le crystal mineral pris par la bouche purge, & le sel polychreste fait uriner, mais il s'en faut bien que ces effets ne soient si ordi-

naires que ceux dont j'ay parlé.

Monfieur Seignette, Apoticaire de la Rochelle, sel polyduquel j'ay déja parlé, a mis en usage un fel poly chreste de Monsieur chreste qui paroist d'abord estre semblable à celuy que Seignette. j'ay décrit; mais lorsqu'on l'a examiné, on reconnoist une notable difference, tant dans les crystalifations & loriqu'on en jette dans le feu, que dans les effets : car au lieu que six dragmes de celuy-ey estant prifes, comme nous avons dit, causent des tranchés en piè cettant les membranes de l'effomachi; celuy de Monsieur Seignette en même quantité, purge fort benignement sant aucunes tranchées, comme il le dit dans un petit Traité qu'il a fait touchant les usages de ce polychreste. Et c'est ce que j'ay reconnu aussi après en avoir fait user à beaucoup de personnes. La compolition de ce sel n'est sçue que de luy, qui l'ayant affez mis en reputation dans les principales villes de France, m'en a laissé pour distribuer & pour m'en servir à Paris. Plusieurs personnes ont tâché de contrefaire ce sel, mais ils py ont pas réissi; Monsieut Seignette son fils, Medecin de S. A. R. Monseigneur le Duc d'Orleans, qui demeure presentement à la Rochelle, continue d'en prepater & de m'en envoyer.

Lemême Monsieur Seignette a effeore mis en usa. Sel alkali ge plusieurs espéces de sel, & entrautres celle qu'il nitreux. nomme sel alkali nitreux. En effet ce sel bouillonne

avec les plus puissans acides & les détruit, units vec effervelcence froide qu'on peut faire dans la main.

Doze.

Il est aperitif, resolutif, très-propre pour leve le obructions, pour la pierre, pour provoquer les mo aux femmes, sans échauffer: La doze en est depa une dragme jusqu'à trois dans du bouillon, ou me une autre liqueur appropriée.

Esprit de nitre.

L'Esprit de nitre est une liqueur fort acide à corrosive qu'on tire du salpestre par la disti-

Pulverisez & mêlez exactement deux livres de il pestre de houssage & six livres d'argile sechée: me tez ce mêlange dans une grande cornue de grezo de verre luttée, que vous placerez dans un foumes de reverbere clos; adaptez-y un grand balon ou re pient, & donnez dessous un très petit feu, pendu quatre ou cinq heures, afin de faire fortir tott phlegme qui diffilera goutte à goutte. Lorsque vo verrez qu'il ne diffilera plus rien, jettez commen tile ce qui se trouvera dans le recipient, & l'ayu r'adapté. il faut lutter les jointures, & augmenter feu peu à peu, jusques au second degré, il sortime esprits qui rempliront le balon de nuages blancis tretenez alors le feu pendant deux heures au men degré, puis l'augmentez jusques à la derniere viole ce, & les vapeurs venant rouges, continuez à poul le feu jusques à ce qu'il n'en torte plus, l'operation! ra faite en quatorze heures. Les vaisseaux estant n froidis, déluttez les jointures, renverlez volute prit de nitre dans une bouteille de grez laquelle to boucherez avec de la cire.

On le sert de l'esprit de nitre pour la dissolution

des métaux, c'est la meilleure de toutes les eaux forses, & la vertu corrosive des autres eaux de cette nature, vient principalement du nitre qui est entiédans leur tompolition.

REMARQUES.

N pourroit, suivant l'intention de quelques-uns, mêler quatre parties de terre grasse sur une partie de nitre, quand on en veut tirer l'esprit; mais on y réullira mieux & avec moins d'embarras, en y procedant, comme j'ay dit; car comme la terre ne lert icy que d'un intermede pour étendre ce sel, afin que le seu agissant plus facilement sur luy, en détache les esprits, il est fort mutile d'en mettre plus qu'il n'en faut pour cet effet. De plus, cette trop grande quantité de terre ne peut qu'affoiblir les ésprits, & en occupant trop d'espace, empêcher qu'on n'en tire autant qu'on feroit par une même cornuë.

Je rejette le phiegme, parce qu'il ne fait qu'affoiblir l'esprit. Les vapeurs blanches viennent de la partie volatile du salpestre, & elles font l'esprit le plus foible; mais les vapeurs rouges viennent de la partie fixe, & elles font l'esprit le plus fort; c'est auffi pourquoy l'on pousse le feu très-violemment sur la fin. On appelle ordinairement cet esprit fixe, Sang de Sala-Salamans mandre. De tous les sels, il n'y a que le nitre qui don-dre.

ne des vapeurs rouges.

Quand le salpestre est de houssage, il ne reste que de la terre dans la cornuë.

Pay fait bouillir plusieurs sois très-exactement dans de l'eau, la terre qui estolt restée après la distilation de l'esprit de nitre; & ayant fait évaporer la liqueur filtrée, je n'y ay trouvé ordinairement aucun Iel, On trouve maisquelquefois il s'y est rencontré un peu de vitriol du vitriol de même qu'on en trouve dans plusieurs terres argi-terres argibufes.

COURS,.

446

Poids.

J'ay observé aussi que de deux livres de salpella de houssage, on retire une livre quaterze once de le queur, tant en phlegme qu'en esprit.

Il faut que le tiers de la cornue, dans laquelle fait l'operation, demeure vuide, & que le balons fort grand, car autrement ces esprits sortant avec in petuolité, creveroient pour le faire place.

Esprit de nitre dulcifié.

Ette operation est un esprit de nitre dont plus subtil des pointés a esté rompu ou s'ele

poré.

Mettez dans un grand matras huit onces de bow prit de nitre & autant d'esprit de vin bien dephies posez vostre matras sur un rondeau de paille sus Grande é- Cheminée, la liqueur s'échauffera sans qu'on mette

vaisseau sur le feu, & demie heure ou une heure près, elle bouillira fortement; évitez les vape rouges qui fortiront en abondance par le cou du tras; & quand l'ébulition sera passée, vous trou rez vostre liqueur claire au fond. Elle sera diminu de la moitié; versez-la dans une phiole & la gard c est l'esprit de nitre dulcifié.

Il est bon pour la colique venteuse & nephretiq pour les maladies hysteriques & pour toutes les tructions. Il fait quelquefois des effets surprenansp les vapeurs, car il les abat & les diffipe en un ! ment. La doze en est depuis quatre jusques à gouttes dans du bouillon ou dans une autre liqu convenable à la maladie.

TYLIOTE DO LIO

REMARQUES.

IL faut laisser le matras débouché; car ou les va-A peurs enleveroient le bouchon s'il y en avoit un, ou bien elles casseroient le vaisseau; le matras est si chaud pendant l'ébulition, qu'on ne pourroit pas souffrir la main dessus.

La chaleur & l'ébulition commencent plûtost ou plus tard, selon que les esprits qu'on employe ont esté plus ou moins dephlegmez, ou selon que le temps est plus chaud ou plus froid. En esté, si en retirant du cou de la cornue, le balon de l'esprit de nitre bien dépouillé de son phlegme, comme il a esté dit, on en verse dans un matras, on y mêle peu à peu de l'esprit de vin, le bouillonnement se fera dans le même moment avec bruit, violence, grande chaleur & fumées rouges, il faut continuer à verser de l'esprit de vin sur l'esprit de nitre, jusqu'à ce qu'il ne se fasse plus d'effervescence, ce qui dure assez long temps. Dans l'hyver il faut faire chauffer la liquour par un petit seu de sable; & quand elle sera un peu chaude, la retirer du feu & l'agiter, elle bouillira. Les dernieres vapeurs qui s'éleveront dans le matras par l'une ou par l'autre maniere d'operer seront blanches.

Cet effet est surprenant, car l'esprit de nitre estant Ebulitiun fort acide, & l'esprit de vin un soulsre, on ne alcalie peut pas dire qu'il y ait icy d'alkali pour faire ébulition avec l'acide selon la regle commune; & cette operation montre bien qu'on ne peut pas tout expliquer par les seuls principes de l'acide & de l'alkali,

comme quelques uns prétendent. Cette operation a bien du rapport avec ce qui se fait quand on mêle l'huile de terebenthine avec l'huile de virriol dans une bouteille; car le mélange de ces liqueurs s'échauffe & boüillonne à peu près de même, nous en dirons quelque chose dans la suite. Il

y à pourtant cette différence que l'esprit de nitre estant plus volatil que l'huile de vitriol, il excite une effer-

vescence bien plus grande.

L'esprit de tient des parties de

Afin donc de pouvoir expliquer cette ébulition, il nire con- faut sçavoir deux choses. La premiere, que l'esprit de nitre contient beaucoup de parties de seu qui sont enfermées dans son acide, mais qui ne laissent pas d'avoir toûjours quelque mouvement apparent; car ce sont elles qui sont perpetuellement sumer cet elprit.

> La seconde, que l'esprit de nitre est encore plus inflammable que le salpestre, lorsqu'il est mêlé avecune substance sulphureuse, & la raison en est qu'il est plus

rarefié que le salpestre.

Ainsi quand on mêle cet esprit acide avec l'esprit de vin, qui cst un soulfre fort exalté & fort susceptible du mouvement, le volatil de l'esprit de nitre se lie à ce soulfre, & il s'en fait un mélange très capible de s'enflamer; c'est aussi après ce mélange quelo corpuscules ignez, qui estoient dans l'esprit de nine, tendant toûjours à s'élever, mettent la liqueur enm si grand mouvement, qu'il semble qu'elle aille s'enflamer, & elle s'enflameroit indubitablement, si um portion de phlegme, qui est toûjours mêlée avec es esprits si purs qu'ils soient, ne temperoit l'action des parties de feu; de sorte qu'il ne se peut shire qu'un ébulition très-violente:

Explication de l'effervelcence.

Cette effervescence donc vient de ce que l'esprit de vin & l'esprit de nitre qui sont comme un salpestre & un soultre très-exaltez, ont esté presque enflamezensemble par des corpuscules de seu qui estoient dans l'esprit de nitre; & ce qui prouve encore ce raisonnement, c'est que pendant l'effervescence on emend un bruit ou une espece de détonation approchantede celle qui se fait quand on brûle du soulfre & du silpestre ensemble.

Mais comme on pourroit avoir quelque difficulté,

à concevoir ce que c'est que les corpuscules de seu, c'est que j'entens par ces petits corps ignez, une matiere sub les corpustile, qui ayant esté mûë très rapidement, retient enseules de seules d

Or les parties sulphureuses de l'esprit de vin, & les Comment acides volatils de l'esprit de nitre mélangez estant la liqueux très disposez au mouvement, comme nous avons dit: s'échausse, ils doivent estre facilement meus & agitez par ces corpuscules ignez, en sorte que leurs parties se frottant & resrottant les unes contre les autres, elles s'échausse feront de même que quand on frotte rudement une pierre contre un morceau de ser, il se fait de la chaleur & du seu.

Mais on me dira peut-estre qu'il ne se doit point Objection faire de sermentation, s'il n'y a écartement de quelque corps poussé par une matiere plus subtile & plus en mouvement que luy; or cette circonstance ne se trouve point icy, puisque l'esprit de vin, l'esprit de nitre & les corps ignez sont tous trois sort exaltez, & il ne paroist point qu'aucune de ces substances puisse faire resistance pour empêcher le mouvement des autres.

Je répons à cette objection qu'encore que les es Réponse, prits de vin & de nitre soient fort subtils, ils ne laissent pas de faire une espece de Coagulum imperceptible par la rencontre de leurs parties insensibles: comme il se fait toûjours dans le mêlange des soulfres & des acides; car les parties rameuses de l'esprit de vin s'entrelassent avec les pointes de l'esprit de nitre, & ils se moderent l'un l'autre dans leur mouvement; or les petits corps ignez qui ont esté embarras-

Digitized by Google

(ez-

fez dans cette espece de Coagulum n'ayant point les mouvement libre, ils poussent avec violence de tous coftez, & rompent leurs petites prisons en rarchanta liqueur.

D'où vient tion.

La diminution considerable qui se fait de la lique la diminu- vient des parties les plus volatiles des esprits de m & de nitre qui se sont évaporez ensemble par le ou du marras, durant l'ébulition.

maniere nitre est adoucy.

De quelle . Ce qui roste est un esprit de nitre bien adoucy; ce non seulement les pointes en ont esté émousses des l'espirede l'ébulition, mais l'esprit de vin estant un soulse ils lie & les embarrasse, en sorte qu'elles deviennent in capable de corroder commes elles faisoient.

Comment il change sa mauvaife odeur en une benne.

· L'esprit de nitre avant son adoucissement, avoit une odeur forte, desagreable, importune, cusal de la douleur à la reste par une sumée rougelire convosive qui en exaloit incessamment, St qui chi entretenue par des parties ignées lesquelles irritoir le nerf olfactoire; mais d'abord que cet espit se adoucy, il a acquis une odeur agreable & rejour fame, parce que les corpulcules ignez s'effant chap pez dans l'ébulition, & les acides ayant esté émo sez ou entourtillez par les parties rameules de l'ép de vin , la fumée rougeâtre celle , & il ne fort phi la liqueur, qu'une douce exhalaison capable s ment de chatouiiller le nerf du nez . & de luv du une émotion favorable.

Eau forte.

Ette preparation est un mélange d'espriss tre & de vitriel tirez par le feu, pour di les métaux.

Pulverisez & mêlez ensemble du salpestre de fage, du vitriol d'Allemagne calciné en blus comme nous ditons en son lieu, & de la serre

ou argile sechée de chacun trente deux onces e mettez ce mêlange dans une cornue de grez ou de verre luttée de laquelle le tiers demeure vuide; placez voi re cornue dans le fourneau de reverbere clos, & y ayant adapté un balon pour recipient, il faut lutter exactement les jointurés; commencez alors à donner un petit feu, afin d'échauffer doucement la cornue, & l'augmentez peu à peu; mais lorsque vous verrez fortir les esprits en nuages rouge dans le recipient, continuez-le pendant huit ou neuf houres dans le même degré, puis lorsqu'il ne sortira plus tant de nuages, & que le recipient commencera à se refroiding ou poussez le feu avec violence en mottant un morceau de bois dans le fourneau, jusqu'à ce qu'il paroisse des vapeurs blanches à la place des rouges; laissez alors refroidir les vaisseaux & les déluttez, vous trouves rez dans le recipient trente-quatre onces d'eau sonte qu'il faut garden dans une bouteille de grez biop bouchée : elle ne fert que pour dissoudre les métaux. ...; Usages,

REMARQUES.

A maniere ordinaire de faire de l'eau forte n'est Maniere A maniere ordinaire de raue de rend reproduction de faire gales de salpestre & de vitriol, & de faire distiler la commun. mêlange comme en nostre operation; mais onne tire no. par là qu'une eau force qu'on peut dite bien soible; car le vitriol qui contient la moitié de son poids de phlegme, abreuve beaucoup l'esprit acide qui sait la force de l'eautorte, & énerve fon action. Cette consideration m'a obligé de donner une resormation à la description descette can forte,

- Si pourrant malgné cestailons on veut faire de l'eau forte commune, on doit prendre garde que dans le commencement, de la distilation, le fen foit bien moderé, car le vitriol qui n'a point esté calciné, se gonthe quand il estischauffé ropp fort, & il te fait un dé-Ff 2 gor-

ن د په

Digitized by Google

gorgement d'une partie de la matiere dans le recipient. Cet accident n'est point à craindre quand on fait l'operation, comme je la viens de décrire; il est vray qu'on en tire moins, mais elle est incomparablement meilleure.

Le vitriol d'Allemagne est preferable aux aures vitriols pour cette operation, parce qu'il participe du

cuivre qui le rend acre & penetrant.

L'eaufor. mitre.

le sais donc calciner ce vitriol en blancheur, afin te distile à de priver l'eau forte d'un phlegune insipide qui me un plus pe- feroit que l'affeiblir. Le melange du vitriol & du falle'sprit de pettre a quelque odeur d'eau forte, parce que le vitriol contient bestuooup de soulfre qui se lie facile ment avec la partie volatile du falpestre, & il en emake quelque peu qui sé fait sentir; c'est aussi œ soulfre du vitriol qui volatilisant l'esprit rouge du mitre, fait qu'il sort plus vîte & à un plus petit seu, que quand on fair la distilation du salpestre par k moven de l'argile seule.

Le nitre donne l'action à l'eau ... forte.

La plus grande corrosion de l'eau forte vient du nitre: car le vitriol ne donne en comparaison que des esprits très foibles. J'avouë que l'huile de vitriol 1 beaucoup de corrolif, mais dix huit ou vingt heurs de seu ne sont pas capables de la faire fortir, car elle Pourquoy ne viendroit qu'après trois jours de distilation.

l'on y mêle le vitriol & l'argile.

Le vitriol & l'argile ne servent icy que de matien pour diviser & pour étendre les parties du nitre qui ettoient trop unies; & ils donnent par consequent plus de prise au feu pour les raresser, car le salpesse me rendroit jamais les esprits s'il n'étoit mêlé set quelque matiere terrestre.

Quoyqu'il n'entre pas tant de matiere terreste dans cette operation qu'il en entre dans celle del'éprit de nitre, elle ne laisse pas de se faire bien, par ce que les soultres du vitriol aident aux esprits à le détacher.

Si l'on entretenoit un grand four fous la cornue pent

int cinq jours & autant de nuits, le baion seroit ujours remply de nuages, parce que le vitriol renoit ses esprits pendant tout ce temps là.

On ajoûte quelquefois à la composition de l'eau rte, de l'alun & de l'arsenic, mais la description

e nous avons donnée est la meilleure. L'au forte & l'esprit de nitre sument toûjours L'eaufort

land ils sont bien dephlegmez, mais l'eau forte jette te sume. dinairement plus de fumée que l'esprit de nitre à

use du soulfre du vitriol qui y est mêlé.

Il reste dans la cornue soixante & deux onces d'une Poids. niere rouge, de laquelle on pourroit se servir comd'un astringent, pour appliquer interieurement. a retire cette matiere sans compre la cornue, on en pourroit pas faire de même à l'égard de la masqui reste après la distilation de l'enu forte ordi-IC.

Si l'on met dissoudre cette masse dans de l'eau comme, qu'on filtre la dissolution. & qu'on fasse évapol'humidité, il restera un sel fort blanc à qui l'on a mé le nom de Arcanum duglicatum, ou de Sal de Arcanum bus; il est aperitif: La doze en est depuis huit duplicatum ins jusqu'à un scrupule: si l'on en donne davanta-bus persus.

il excite le vomissement. On peut tirer un sel pareil à celuy-là, de la maticouge qui reste après la distilation de mon eau forcformée; car la terre graffe que j'y ay ajoûtés nt privée des principes actifs, n'apporte aucune ration ny changement au sel, il sera même aussi 10 que l'autre.

Ff 3

Fixa-

Fixation du salpestre en sel alkali, par le moyen du charbon.

Ette operation est un salpestre rendu poreux par la calcination & par la cendre du charbon qui s'y ... :. est mélée.

: Mettez seize onces de salpestre dans un creuset qui foit grand & fort y placez ce creuset entre les charbons ardens, & quand le salpestre sera fondu, jettezy une cuillerée de charbon en poudre grossiere, il se

}

Détona tera une grande flame & une détonation, lesquelles tion vio- estant passées, vous en remettrez encore autant & vous continuerez ainsi jusqu'à ce que la matiere ne s'enflâme plus, mais qu'elle reste fixe au fond du creuset: versez-la alors dans un mortier bien chaud, & quand elle sera refroidie, mettez-la en poudre, & la faites fondre dans une quantité suffisante d'eau: sfiltrez la dissolution par le papier gris, & faites évaporer toute l'humidité dans une terrine de grez ou dans un vaisseau de verre, su seu de sable : il vous sestera un sel qu'il fant garder dans une phiole bien bouchée.

Vertus.

Doze.

"Ce sel a un goût semblable à celuy du sel de tarte, & il differe peu en veron, il ouvre les obstructions, il pousse par les arines & quelquesois par les selles: La doze en est depuis seize jusqu'à trente grain,

dans quelque liqueur convenable.

Ons'en peut servir pour aider à tiser la teinture du senné. On en peut aussi tirer une teinture rouge avec

l'esprit de vin, comme du sel de tartre.

Sil'on met ce sel à la cave, il se resout en une liqueur Liqueur de nitre semblable à l'huile de tartre: on l'employe à l'extraction de la teinture des vegetaux & des mineraux.

RE-

REMARQUES.

L faut que le creuset ne soit remply de salpestre L qu'à moitié, parce que la détonation est si violente, que la matiere passeroit pardessus, s'il y en avoit trop. Quand le creuset n'est pas bien fort, il se casse vers la moitié de l'operation, & une partie de la matiere ie perd.

Cette détonation est plus violente que celle qui se fait avec le mêlange du salpettre & du soulfre commun, parce que le toultre du charbon est plus rarefié

que le toulfre commun.

Le nitre ne s'enflâmeroit jamais estant seul dans le creuset sur le seu quelque violemment qu'on le poufsât, & le charbon, quoyqu'il soit remply de suligi- Cause de nositez ou de parties d'huile, ne jette qu'une petite la détonaflâme bleuë; mais lorique ces deux matieres sont mêlées ensemble, les parties volatiles du nitre s'estant liées avec le charbon qui est huileux, elles le raresient & l'exaltent avec tant de violence, qu'il se fair ane grande flame. Or cette operation confirme allez que le salpettre ne sert icy que pour raresser la stâme des perarion foulfres, & qu'il n'en donne aucune de lui-même, montre puisqu'aussi-tost que le charbon que vous avez mis pestre dans le creuset est brûlé, la flâme cesse, & il ne s'en fait n'est point point de nouvelle, que vous ne jettiez d'autre char-inflâmabon, avec lequel une proportion convenable du vols-ble. til du salpestre qui est resté, se lie & le raresie. Ainsi l'on continuë à mettre de nouveau charbon tant qu'il s'enstâme; mais sur la fin de l'operation, comme il relle peu de parties volatiles du niere, la détonation est bien moins violence & la slâme n'est pas si grande, jusqu'à ce qu'enfin le charbon ne trouvant plus rien dans le salpestre qui l'éleve, il ne brûle que comme di a coûtume de faire estant seul.

Si vous vous servez de salpestre commun pour cet-Ff 4

Poids.

te operation, vous employerez trois onces & demie de charbon, & vous retirerez douze onces de sel purifié; mais si vous vous servez de salpestre rafiné, vous employerez sept onces de charbon, & vous ne retirerez que trois onces de sel purifié.

La difference de ces poids vient de ce que le salpestre rafiné contenant beaucoup plus de parties volstiles que l'autre, il faut aussi beaucoup plus de charbon pour les élever, & il reste bien moins de sel fixe,

par la même raison.

tion du nitre fixe.

Le nitre fixe estant preparé, comme nous l'avons décrit, il est un peu gris: pour le blanchir, il faut le calciner a grand feu, dans un creuset en le remuant incessamment avec une espatule; quand il aura demeuré environ une heure rougy au feu, il devienda fort blanc. Il faut alors le faire fondre dans de l'eau, filtrer la dissolution, & en faire consumer l'humidité sur le seu, on aura un sel bien pur & sort blanc.

Pourquoy

Ce sel est alkali, parce que c'est un mêlange du sel il est alca du charbon qui est un alkali & du salpestre fixe; ce deux sels se sont si étroitement unis & mélangez dans la calcination, qu'ils'en est fait un sel poreux & sem-

blable au sel fixe des plantes.

Ce n'est point, comme veulent les Chymistes, qu'il y cût du sel alkali dans le salpestre; car quelque preparation qu'on fasse de ce sel mineral sans seu de calcination ou sans mêlange de matieres qui le puilfent alterer; on n'en peut tirer aucun alkali, & tout 'ce que nous y voyons est acide.

Il y a encore à remarquer que la liqueur de nitre / fixe qui a esté faite avec le salpestre commun, ayant esté gardée une année ou une année & demie, a perdu beaucoup de son action d'alkali, de sorte qu'elle ne fait plus gueres d'ébulition avec les acides.

Cet accident ne peut venir que de ce que les pores du sel contenu dans la liqueur, se sons peu à peu rebou-

497

boachez, & que le sel acide du nitre a absorbé &dé-

truit l'alkali qui tenoit ses pores ouverts.

Il n'arrive pas la même chose à la liqueur de nitre fixe qui a esté faite avec le salpestre rafiné, parce que comme on a employé beaucoup de charbon pour faire la fixation, & qu'il est resté peu de sel du nitre. l'alkali prédomine tellement que l'acide n'a pas la force de se réveiller.

Quelques Chymistes ont nommé la liqueur de ni-Alcaes; tre fixe Alkaest, c'est-à-dire, dissolvant universel, parce qu'ils ont crû qu'elle estoit capable de tirer la

substance sulphureuse de tous les mixtes.

Sil'on fait calciner à grand seu sans addition, tren- Le nitre te-deux onces de salpettre commun , pendant huit fixé sans heures, il ne s'y fera aucune inflammation ny détona-addition est alcali, tion, parce qu'il n'y aura point de soulfre; mais le & poursalpestre diminuera beaucoup, car il n'en restera que quoy. deux onces & demie. Ce fel ainfi calciné brûlera encore un peu sur le charbon allumé; ce qui montre que tout le volatil du falpestre n'a pas esté exalté; Il est neanmoins alkali, parce que les parties du feu ayant passé & repassé dans ses pores, l'ont rendu en forme de chaux.

Si l'on met resoudre ce sel à la cave, on aura une Liqueur liqueur de nitre fixe, dont on peut se servir comme de de nitre la précedente, mais on l'estime meilleure pour décrasser le visage.

CHAPITRE XVII.

. Du Sel Armoniac.

E sel armoniac des Anciens n'estoit autre chose selarme, que le fel volstil de l'urine des chameaux & de niac des pluseurs autres animaux qui passoient en grand nom-anciens. bre par des pays fort chauds, comme par les deserts

de la Libie, par l'Arabie: l'urine de ces animanz estoit consommée peu de temps après avoir esté suite par la grande ardeur du Soleil, & l'on trouvoit son sel volatil sublimé à la superficie des sables. C'est pen-

Sal Am-estre ce qui luy a fait donner le nom de Sal Armaniamoniacum. cum, quasi ammoniacum ab upu @ Arena, on le ramasoit & on le conservoit dans des vaisseaux de verre: mais nous ne voyons plus gueres de ce veritable sel armoniac, foit parce qu'il ne passe plus assez de chameanx dans ces lieux chauds, foit parce qu'on neglige de ramasser celuy qu'on y trouve.

niac des Moder. Des.

Le sel armoniae qu'on nous apporte presentement est formé en pains plats orbiculaires, plus larges qu'une affiette, épais de trois doigts, gris en dehon, blancs en dedans, & disposez dans leur épaisseur en cryflaux, droits comme des colomnes, sans odeur, at s'humectant pas beaucoup à l'air, d'un goût fort sié & penetrant; le dissolvant dans de l'eau commune, mais se congulant ailément en crystaux mois & neizeux, fore froids au toucher: Ce tel est peneurable ou

alkali pour les caux fortes.

Il est ésonment que l'origine de ce sel armoniscat esté ignorée jusqu'à present ; car on n'est point encor mitruit exactement ny du lieu où l'on le fair, ny des matieres qu'on employe à la compolition : la commune opinion est, que les Venitiens le préparent avec cinq parties d'urine, une partie de sel marin, & de mi partie de suye de cheminée, qu'on cuit ensemble & qu'on reduit en une masse, laquelle estant mis dans des pots sublimatoires & poussée par un grand seu, l'on en fait sublimer un sel en la forme que nous voyons le sel armoniac ordinaire; mais on scait que la preparation de ce sel ne se fait point particuliere ment à Venise, & il y a plus d'apparence que c'ellus ouvrage des Egyptiens & de plusiours autres penples du Levant qui le servent pour le faire de l'urine des chameaux & du fel maria ou d'un autre fel fixe lemblable: blable: mais il est bon de suspendre son jugement sur ce sait jusqu'à ce que nous en soyons pleinement éclairois; ce qui me paroist sur, est que nostre sel armoniac est composé d'une partie volatile urineuse et alkaline, et d'une partie sixes salée ou acide, semblable au sel marin, comme il sera prouvé par les analises qui enseront saites. Il faut que dans la siaison de ces deux sels qui paroissent contraires, les parties du sel marin qui estoient en sorme de pointes grossières se soient insinuées et comme enguaînées dans les pores du sel volatil alkali; où n'ayant point eu assez de mouvement pour saire un écartement, elles n'ont fait que les resaplir, les sixer et y empêchez en quelque manière le passage de l'air.

Si l'on veut purifier le sel armoniac, il faut le dissoudre dans une quantité suffitante d'eau, filter la tion du sel dissolution, & la saire évaporer jusqu'à siccité dans un armoniac.

vaisseau de verre, on aura un sel blanc duquel on peut donner depuis six jusqu'à vingt-quatre grains, dans quelque liqueur convenable. C'est un excellent sudorisque & diuretique, il est bon dans les sièvres malignes & quartes, & pour exciter les mois aux sem-

mes. On s'en sert dans quelques colyres.

Si l'on dissout le sel armoniac à froid dans de l'eau, Le selaril la rafraschira tellement, que si l'on y plonge aussi-moniac têt après un termometre commun, on verra l'esprit rafraschit de vin coloré qu'il contient descendre vîte & beau-l'eau, woup plus bas qu'il ne seroit s'il estoit dans de l'eau pure; & si l'on retire le termometre de dedans la dissolution du sel armoniac pour le mettre dans de l'eau commune, l'esprit de vin coloré remontera asse vîte pendant quelque temps. Cette experience, qui a esté décunverte par Monsieur Boile, peut servir pour rafraschir le vin en esté. Il saut avoir une livre de sel Moyen de armoniac pulverisé, & en jetter dans trois ou quai rafraschir tre pintes d'eau à diverses reprises, plus ou moins à le via. la sois, suivant qu'on voudra que l'eau seis plus ou moins

armoniac. Vertus.

Doze,

I o Glass

moins rafraichie; car si vous n'en jettez dans l'ent que quatre ou cinq onces, elle ne sera pas tant rafraschie que si vous en jettez huit onces; & si vous y jettez toute vostre livre de sel armoniac en une sois, l'eau en sera beaucoup plus rafraschie; mais la frascheur durera moins que si vous la mettez par reprises. Il faut remuer le sel armoniac à mesure que vous le jettez dans l'eau, avec un baston, asin d'en faciliter la dissolution, & qu'il excite davantage de rafraschissement.

Si l'on pulverise separément une livre de sel armoniac & autant de sublimé corosif, qu'on les mêle ensemble très-actement, qu'on mette le mélange dans un grand matras, qu'on verse sur la matiere trois livres de vinaigre distilé; qu'on brouille bien le tout, le mélange deviendra si froid, qu'on aura peine à tenir long-temps le vaisseau dans les mains en etté; Cette experience est de M. Homberg, de l'Academie Royale des Sciences, il a même rapporté qu'ayant sait ce mélange en plus grande quantité, la matiere s'estoit congelée en forme de neige ou de glace.

Fleurs de Sel Armoniac.

Es fleura sont une portion du sel armoniac élevée

par le feu.

Pulverisez & mêlez exactement égales parties de sel armoniac bien sec en poudre & de sel marin décerepité; mettez ce mêlange dans une cucurbite de terre dont les deux tiers demeurent vuides; placez-la dans un sourneau, adaptez-y un chapiteau aveugle; il faut donner dessous un petit seu dans le commencement & l'augmenter peu à peu, tant que vous voyiez monter le sel armoniac en sorme de sarine qui s'attachera au chapiteau & à la partie superieure de la cucurbite; continuez le seu de chaibon bien sort, jus-

jusqu'à ce qu'il ne monte plus rien, puis laissez refroidir les vaisseaux: vous leverez doucement vostre chapiteau, & vous ramasserez les sleurs avec une plume: gardez-les dans une phiole bient bouchée: elles ont la même vertu que le sel armoniac, mais on les Vertusdonne en un peu moindre doze, comme depuis qua. Doze: tre jusqu'à quinze grains.

REMARQUES.

Ette operation se fait pour volatiliser le sel aimoniac, en arrestant une partie de son sel sine par le sel decrepité qu'on y a ajoûté, ainsi ces sleurs ont un peu plus d'action que le sel armoniac, quoy-

qu'elles soient composées des mêmes sels.

Si l'on n'avoit pas eu le soin de faire secher exactement le sel armonisc, avant que d'en faire le mélange avec le sel decrepité, il y auroit à craindre qu'une humidité aqueuse qu'il contient toûjours, ne montast avec les fleurs & ne les liquesiast, ce qui produiroit un effet desagreable, car l'Artiste est bien aise d'avoir ses fleurs seches; En ce cas, pour éviter la liquesaction, il saudroit couper le bec du chapiteau, & y adapter un recipient, asin que l'humidité aqueuse y distilast & se separast dans les sseurs.

Si vous avez employé pour cette operation, huit Poidre onces de sel armoniac & autant de sel decrepité; vous retirerez six onces de sleurs de sel armoniac, & il sera resté dans le sond de la cucurbite dix onces de sel gris proyenant du sel marin decrepité, & de la partie six du sel armoniac: Ce sel ne differe du sel marin ordinaire, qu'en ce qu'il a acquis de l'acreté par le calcination; il peut servir dans des précipitations de mercure & d'autres choses où le sel marin estremployé.

On peut le servir de paudre de ser ou d'acier enla place du sel marin, somme décrit Schrodere, & alors

es

Pleurs de les fleurs deviennet jaunâtres, parce que les sels fel armoprennent quelque reinture du Mars. Ces fleurs sont
piac chaliaussi un peu plus penetrantes que les autres, parce que le fer comme alkali, développe le sel armoniac d'une partie de fon acide, ce que l'on peut facilement reconnoiftre à l'odeur.

Autres Fleurs de Sel Armonias appellées Ens Veneris.

Ette operation est un sel armoniac empreint de Aquelque portion la plus fixe du vittiol de Cypre

& exaltée par le feu en fleurs.

Calcinez par un bon seu, dans un pot de terre non vernissé, deux ou trois livres de vitriol de Cypre julqu'à ce qu'il ait acquis une couleur rouge obscure; jettez les alors dans de l'eau chaude, laissez l'y tremper quelques heures, puis la liqueux estant repose, versez la par inclination: lavez la matiere pluseur fois avec de nouvelle eau chaude, pour la priver autant qu'il se pourra, de son sel & la rendre douce: faites-la secher & la pulverisez: mélez-la exactement avec une égale quantité de sel armoniac suffi en poudre, mettez le mêlange dans une sucurbite de grez dont il n'occope au plus que la stoisiéme partie; adaptez dessus un chapiteau aveugle, luttez les jointures, placez vostre vaisseau sur le sable, & par un feu gradué & fort que vous continuèrez sept ou huit heures, vous ferez élever au chapiteau des fleurs javmes, laissez ensuire refroidir les vaisseaux & les deluttez, ramassez ces sleurs jaunes & les gardez dans une bouteille.

Elles font sudorifiques, aperitives, attenuantes, on les estime beaucoup pour l'épileptie, pour le scorbut, pour les écrouelles, pour les fievres malignes: La doze en est depuis fix grains jusqu'à un scrupule. Doze.

R E-

REMARQUES.

TL ne faut point que le pot, dans lequel on met Lcalciner le vitriol, soit verny en dedans, de peur que le plomb ne s'en détachât & ne se mêlât dans le colcothar.

Au commencement de la calcination, il ne s'évapore que des parries phlegmatiques; mais ensuite il se

dissipe beaucoup de foultre.

Quand on retire le pot du feu après la calcination, il se trouve ordinairement fendu en plusieure endroits. Il le faut casser, & en separer le mieux qu'on pourra le vitriol avec un marteau; ce qui ne pourra point estre détaché se separera dans l'eau chaude.

Si l'on fait évaporer les lotions après les avoir filtrées, on trouvers su fond un sel assez âcre styptique, propre à arrester le sang, estant appliqué exte- sel de vi-

ricurement.

La matiere rouge qui restera sera bien adoucie, Cypre. mais elle contient encore du sel enveloppé dans sa terre; on l'appelle neanmoins terre de vitriol de vitriol de Hongrie, il faut la faire bien secher au soleil, ou Hongrie. au seu, afin qu'on puisse la meure en poudre aisément, & qu'elle ne porte point d'humidité dans le fel armoniac.

Le vitriol calciné & adoucy produit dans cette operation, le même effet que le fel decrepité ou la poudre de fer dans la precedente, car il arrefte les parties les plus fixes du sel armoniae au fond de la cucurbite, mais les fleurs entevent avec elles quelques particules de la substance, puisqu'elles ont une couleur jaune.

Si les fleurs estoient montées blanches il faudroit les remêler avec la masse qui se trouve au sond de la eucurbite, & les faire sublimer deroches de la même

triol de

maniere, mais je les ay toûjours faites jaunes par une feule sublimation.

D'où vient le nom d'Ens veweris.

On a nommé ces fleurs jaunes Ens veneris à cause de quelques particules de cuivre qu'elles peuvent avoir enlevées du vitriol de Cypre; car Ens veneris signise l'ame ou la partie essentielle du cuivre.

On trouve au haut de la cucurbite une partiedusel armoniac sublimé de couleur moitié blanche, moitié jaune; si l'on remêle ce sel avec ce qui est resté au fond, & qu'on pousse la matiere par un grand seu, il s'élevera de nouvelles fleurs jaunes qui n'auront gueres moins de vertu que les précedentes.

Sel amer cathartique de Glauber.

TEtte operation est un sel armoniac penetré & 1-

breuvé par de l'huile de vitriol.

Mettez dans un vaisseau de verre, ou dans une terrine de grez, la quantité qu'il vous plaira de sel armonisc bien pur pulverisé, versez dessus goutte à goutte de l'huile de vitriol rectifiée, il se fera une grande ébulition ou fermentation lente & froide, qui gonflera le mêlange & qui durera long temps épaisse, jettant de vapeurs bien âcres, on continuera à verser de l'huile de vitriol sur la matiere jusqu'à ce que le sel armoniac en soit entierement penetré & saoulé. L'ébulition ayant cessé, on placera le vaisseau sur un feu de sable & l'on sera évaporer l'humidité, il restera un sel onctueux, fort âcre & un peu amer qu'on garden dans une bouteille. Il est penetrant, aperitif, reso-

Vertus.

Doze.

lutif, febrifuge, propre pour lever les obstructions, pour les vapeurs, pour la pierre, la gravelle: La doze en est depuis dix grains jusqu'à vingt dans quelque liqueur appropriée.

R E.

REMARQUES.

Lest bon de faire cette operation dans la cheminée, pour évitér l'acreté des vapeurs qui en sor-

tent, & qui peuvent estre nuisibles à la poitrine.

L'huile de vitriol penetre le sel armoniac plus promptement qu'aucune autre liqueur acide, car elle bouillonne avec luy au moment qu'elle y a esté versée, mais cette sermentation est froide, commé on le peut voir par le moyen d'un termometre qu'on aura mis dans la matiere, il arrive neanmoins que les vapeurs qui s'élevent de ce mélange, produisent de la chaleur, car si l'on suspend un autre termometre au dessus du mêlange qui sermente à froid, on reconnoîtra que sa liqueur haussera, cette experience qui donne du froid & du chaud par une même sermentation est sort particuliere. M. Geosroy, de l'Académie Royale des Sciences, est le premier qui l'a fait remarquer.

Comme ce sel est fort acre, il est bon de le prendre dissout dans beaucoup d'eau ou de tizanne, asin

que la quantité de la liqueur corrige fon acreté.

On a mis en usage depuis quelque temps un sel Eaux minaturel du même nom, qu'on tire par évaporation d'Ebson. des éaux minerales d'Ebson en Angleterre, ces eaux Aque Essont appellées en Latin Aque Ebesbamenses, & le sel beshalmenqu'on tire Sal mirabilis, aut Sal catharticum amarum, ses. e'est un sel mineral nitreux, formé en très-petits cry-lis, sal mirabilis sal mirabilis comme de la neige, d'un goût un peu a-tharticum mer, ce sel est purgatif: La doze en est depuis de-amarum. mie once jusqu'à une once, estant pris dans une pinte Vertus, d'eau où il se dissout en peu de temps, il purge la bile & les autres humeurs, on l'employe aussi comme le sel vegetal dans les insusions de senné & de rubarbe, pour aider à en tirer la teinture & pour empêcher les trenchées.

Gg

Eau

Eau regale.

! Ette eau est une dissolution du sel armoniac dans

l'esprit de nitre.

Pulverisez quatre onces de sel armoniac & les mettez dans un matras ou dans un autre vaisseau de verreassez ample: jettez dessus seize onces d'esprit de nitre, placez le vaisseau sur le sable un peu chaud, & l'y laissez jusqu'à ce que le sel armoniac soit tout-à-fait dissout, puis versez la dissolution dans une bouteille que vous boucherez avec de la cire c'est l'eau regule, vous en aurez dix-sept onces.

Poids.

REMARQUES.

Ette eau est nommée Regale, parce qu'elle dif-Aqua Siy-🛹 sout l'or qu'on appelle le Roy des métaux. Ou gia , Chrylulca.

l'a nommée Aqua Stygia, ou Chrysuka.

Il faut que le vaiffeau dans lequel on fait l'eau regale soit assez ample, parce que dans la dissolution les esprits volatils se rarefient avec une si grande impetuosité, qu'ils creveroient tout, s'ils ne trouvoient suffisamment de l'espace vuide, & principalement quand on prepare beaucoup de cette eau: il faut observer de retirer le vaisseau du feu lorsque la dissolution commence à se faire.

La diminution qui est de trois onces vient des partion, d'où ties les plus volatiles de l'esprit de pitre & des sels elevient. volatils du sel armoniac qui se sont dissipez par le

cou du matras pendant l'ébulition.

On trouve quelquefois au fond du vaisseau de l'est regale, qui a cîtégardée quelque temps sans avoir été remuée, une petite quantité de sel crystalisé en figure de lel marin, mais qui est très-rouge.

On peut encore faire de l'eau regale avec parties é-

gı.

gales de salpestre et de sei genime en mélant cos sels nitre de avec trois sois autant de bol en poudre, les faisant faite l'eau dittiler de la même maniere que nous avons dite pour regale.

tirer l'esprit de nitte.

Il est assez dissicile à comprendre comme l'eau re-pourquoy gale dissout l'or qui est un métal très-solide, & qu'-l'eau regaette ne peut dissoudre l'argent qui l'est bien moins. lodissout Quelques Chymistes voulant resoudre cette dissiculte, ont dit que l'or estant un métal plus remply de sour point soussies que l'argent, demandoit aussi un dissolvant l'argent, sulphareux, tel que l'eau regale composée des sels volstils sulphareux du sel armoniac; mais cette explication se détruit d'elle-même, puisque si l'or content plus de soussie que l'argent, il seroit moins pesant, car le soussie est un des principes de Chymis les plus legers.

Je say bien que les Alchymistes me diront que leur soulire est bien disserent du commun, & qu'ils congoivent dans l'or, un soulire fixe, & par consequent
pesant. Mais outre que le soulire fixe est une chose
imaginaire, il ne devra jamais estre si pesant que les
autres principes qu'ils prétendent estre dans l'or, &
qu'ils sont contraints de croire aussi fixes à propor-

tion que le foulfre.

Si de plus nous examinons ce qui se passe dans la Les sels composition du dissolvant de l'or, il ne sera pas dissi-volatils ne cile de contre dire cette opinion; car nous voyons que sont point des quo l'esprit de sitre commence à penetrer le sel la force de l'eau rega-armoniae, le sel acide se lie avec luy, & il abandon- le, ne les sels volatils, qui se trouvant débarrassez du corpaqui les tensit comme fixez, s'élèvent avec violence; mais comme ces sels qui sont des alkali, rencontrent à leur passage quelques acides de l'esprit de sitre qui les penetrent, il se fait là grande effervescence qui arrive roujours à la rencontre des sels alkali & des acides sette effervescence estant passe, sosse de l'esprit de sitre qui les penetrent, cette effervescence estant passe, sosse de l'esprit de sitre qui les penetrent à la rencontre des sels alkali & des acides sette effervescence estant passe, sosse de l'esprit de sitre qui regale feste dans le vaisseau; ce n'est pro-

prement qu'un sel marin acide diffoutdens l'esprit de pière, les sels volatils s'estant exaltez, ou ayant esté détruits par l'acide; et ce qui confirme cette penés est qu'on fait aussi bien de l'eau regale avec le telma sing dans lequel il n'y a point de volatils qu'avac le sel armoniac, comme nous avons dit.

L'esdissol- Ce n'est dons pas par des raisonnemens de cette nevansagis, ture, qu'on peut éclaireir ce Phenomene; je croy peut feliatiffe peu peut de vray-semblance, que si l'eau regale ne
rens portes dissour point l'argent, c'est parce que les poment de
qu'ils ren- l'esprit de nitre ayant esté grossies par l'addition du
contrent. Les glissent sur les pores de l'argent a n'y poment
point entrer, à cause de la disproportion des figures,
au lieu qu'elles s'introduisent dans l'or dont les pars
sont plus grands, pour y faire laura secousses.

au lieu qu'elles s'introduisent dans l'or dont les pars font plus grands, pour y faire leurs secousses. Si an contraire l'esprit de nitre dissout l'argent, c'est pars que les pointes en sont assez subtiles & proportionnées pour entrer dans les petits-pores de ce métal, & par leur mouvement en écarter les parties. Ces memes pointes peuvent aussi entrer dans les grands pores de l'or, mais elle sont trop menues & trop pliantes pour agir sur ce corps, on a besoin de couteaux plus sort & plus tranchans, qui en remplissant davantage ses pores, ayent la sorce de le diviser.

Objection Je prévois bien qu'on m'objection que l'or estant plus pesant que l'argent, il doit svoir des pores plus petits, puisque la pesanteur d'un corps ne peut confister que dans l'approchement des parties, mais il

Réponse. est facile de lever cette difficulté. Si l'on consider l'un et l'autre métal avec un bon microscope, on yerra que les pores de l'or sont beaucoup plus grands que ceux de l'argent, mais qu'il y en a bien moiss. Et cette circonstance explique fort bien pourques l'or est plus pesant que l'argent, quey qu'il ais des pores plus grands; car comme ils sont distans les um des autres, il y a une matiere très compacte comme interceptée qui fait toute la pesanteur, mais les

Digitized by Google

po-

peres de l'argent estant fort protites l'un de l'autre et en grande quantité, entourent inbins de matieres folide, et par confequent il y dost avoir moins de pesanteur.

On peut encore, suivant ce système, rendre raison Pourquoy pourquoy l'or est coupé plus sacritément que l'argent l'or se coucar plus les portes d'un corps sont grands, & plus les cilement esteux trouvent de sacilité à y entrer.

L'or s'étend davantage sous le marieau que l'argent; mieux purce que les porés en chant plus grands, le marteau sous le y fait plus d'impression, & en dilate plus facilement que l'argent.

Jes parties.

On m'a objecté que si entre les pores de l'or, il y a Objection une matiere pesante comme interceptée, elle se doit précipiter d'elle-même après l'action de l'eau regale sur ce métal, ce qui n'arrive pas.

Je répons que si les parties de l'or sont pesantes, Réponse, le dissolvant est gros & fort à proportion pour sontes pir ces moles, & pour empêther qu'elles ne se pré-

Cipitent.

D'autres ent pris le contrepiédécette explication, Et ont écrit que si l'eau regale disseur l'or & ne disseur point l'argent, c'est parce que les grosses pointes de l'esprit de nitre ou de l'eau forte ont esté subtilisées par le mélange du sel armoniac, & ont esté rendues plus propres à entrer dans les petits pores de l'or, au lieu que la delicatesse de ces mêmes pointes ne leur laisse pas la force ny le mouvement necessaire pour diviser les parties de l'argent dont les peres sont beaucoup plus grands.

Mais ce raisonnement ne quadre pas sort avec l'experience: car quelle apparence y a t-il que les poinses de l'esprit de nitre se soient subtilisées en penetrant & en divisant les parties du sel armoniac? Où
trouvera-t-on des exemples qu'après une effervesence considerable de deux sels détachez, l'acidité se
soit rendué plus aigué qu'auparavant? c'est ce qui no

g 3 '

peut par efire prouvé : Au contraire tout le monde sgait qu'il ne le fait jamais de cas effervescences que l'acide n'en soit émoutle ou rompu en partie. Au reste le raisonnement veut que l'esprit de nitre ait rompule i plus subril de ses pointes en se choquant avec violence contre le sel-armoniae pour le diviser, puisse même dans ce sel armoniac il se trouve des selsalkali dont le propre est de détruire les acides. Je pourois ajoûter ieu que la jonction du sel à l'esprit de nite doit necessairement rendre les pointes plus grossiems & que les crystaux qui se tirent par l'eau regale, ont la figure moins aigue que ceux qui se tirent par l'est forte; mais ce que j'ay dit est si probable & si sife à reconnoiltre, pour peu qu'on s'y applique, que je croirois amuser le Lecteur inutilement. si i'en donnois davantage de preuves.

Je ne vois pas non plus qu'il soit necessaire de faire un long discours pour expliquer comment l'argent qui a les pores petits est plus susceptible des impressions de l'air & du feu, que l'or qui en a de plus grands, puisque j'ay supposé que la matiere interceptée entre les pores de l'or est plus compacte, & par consequent plus dissicile à ébrancer que celle de

l'argent.

Esprit volatil du sel arasmiac.

Ette preparation est un sel volatil détaché dusel armoniac par le moyen de la chaux, & resoutes

liqueur par une humidité aqueule.

Prenez huit onces de sel armoniac & vingt-quate onces de chaux vive, qui ait esté exposée six ou sept jours & autant de nuite dans un lieu humide: pulve-risez les separément & les mêlez dans un moruer; mettez le mélange promptement dans une grande cornue dont la moitié demeure vuide: placez-la dan un four-

fourneau sur le sable, & adaptez-y aussistest un gros La prebalon ou recipient; luttez exactement les jointures miere diles premiers osprits distilerent sans seu pendant un fait sans
quart d'heure, après quoy mettez dessous la corseu,
nuè deux ou trois charbons allumez, & augmentez
le seu jusques au second degré; continuez-le jusques
à ce qu'il ne sorte plus rien : d'operation doit estré
seise en trois heures : laissez responsable les désutez : retirez vostre recipient, & versez promprement l'esprit qui y sera contenu dans une phiole;
détournant la teste afin d'éviter la vapeur très-subtile qui s'en éleve continuellement; il faut boucher etantement la bouteille avec de la cire pour garder
Poids,
cet esprit : vous en aprez cinq onces six dragmes:

C'est un excellent remede pour toutes les maladies vertus, qui proviennent d'opilation et de corruption d'humens, comme pour les fievres malignes, pour l'épillepse, la paralysie, la peste, la petite verole. Il chasseles humeurs par transpiration ou par les trines: La doccen est depuis six gouttes jusques à vingt, dans un Doze,

verre d'eau de Melisse ou de charbon benit.

Onen presente au nez de cour qui sont tombez en foiblesse, en apoplexie, en letargie, dans des vapeurs historiques ou melancoliques. C'est un des remedes les plus propres à reveiller que nous ayons.

REMARQUES.

A cheux, qui est un alkali, rompt la force du sel marin acide, qui tenoit les sels volatils comme enchaînez dans le sel armoniac e d'où vient qu'aussitost qu'on a mêlé la chaux & le sel armoniac ensemble, ilen exalte une odeur d'urine presque insupportable: car les sels volatils sortant en abondance, remplissent tellement le nez & la bouche de l'Artisse, qu'il ne pourroit pas achever de mettre son inslange dans la cornue, s'il ne prenoit grand soin de détour-

ner-la tette pendent que ses mains agissent.

La chaux vive estant humectée se gouste & tient un grand volume; c'est pourquoy la cornue ne doit estre remplie qu'à moitié, asin qu'il y reste de la place pour la rarefaction des esprits, il faut aussi un grand respient dans lequel les vapeurs qui sortent impetueusement, circulent à leur aise.

Sel volatil

Cet esprit n'est qu'une resolution de sels volatis armoniac. dans l'eau; si l'on veut les sublimer & les separer, il faut mettre la liqueur dans un matras avec son chepiteau, & proceder comme nous dirons en donnant la description, du sel volatil de Vipere; mais ce sel estant sec, s'envole bien plus facilement que quad il est resout par l'humidité; ainsi il waut mieux le garder en esprit. Il est plus sort & plus penetrant que celuy qui est sait avec le sel de tartie, parce que les petits gorps ignez de la chaux qui s'y sont mèles, ont encore augmenté le mouvement des sels visetils; ce sont aussi les mêmes parties de seu qui empêchent la coagulation de cet esprit avec l'esprit de vin, lersqu'on les mêle ensemble: cat pour qu'il se

parties.

Danger Il faut détourner la teste quand en retire le balon;
pour l'Ar- car ce sel volatil entre avec rapidité dans le nez, & il
empêche la respiration: en sorte qu'on a vû plusieus
personnes tomber évanouisea par cela seulement. Pour
éviter cet accident, il est bon d'avoir tout prest un
linge mouillé asin d'en boucher le balon aussi-tost

fasse un Caagulam, il faut une liaison & un repos de

qu'on l'a delutté.

Précipi- Cet esprit est un excellent Précipitant, il détrait fort bien les acides, comme font tous les autres a-kali volatils. On s'en ser pour précipiter l'or quand il a esté dissout.

Sudorifi- Il est bon dans les maladies dont nous avons park, que. parce qu'il ouvre les pores, & qu'il chasse les humans par transpiration on par les urines, selon la dispostion tion des corps. De plus, comme il est alhali, il tue: les acides qui fomentoient ces maladies.

Il excite aussi quelquesois le sommeil, parce qu'il Quelquerompt la force des sels acides, qui s'estant introduits sois somdans les petits vaisseure du cerveau, causoient des veilles continuelles.

Il vaut mieux donner les esprits volatils dans des caux sudorisiques; que dans du bouiillon, parce que le bouiillon se prenant chaud, la chaleur auroit exalté en l'air la meilleure partie des sels volatils, avant que le malade ent porté l'écuelle à sa bouche.

Vous trouverez dans la cornue trente ences de ma-poids. tiere blanche. Si l'on les fait infufer & bouillir dans beaucoup d'eau, qu'en filtre la liqueur & qu'on la metre évaporer far le feu jusques à ficeité, l'on auraitept ences & demie d'un tel alkali aussi caustique & aussi brûlant que les pierres à cautere. Ce sol est pro-isel causti-pretinent le sel sixe armoniac, empreint des particules que de feu qu'il a tiré de la chaux. On peut s'en servir à saire des escarres sur la chair.

Antre preparation d'esprét volatil de sel armoniae, & par même moyen, les sleurs & le sel siece .

Febrifuge.

D'Ulverisez & mêlez ensemble huit onces de sel armoniac & autant de sel sixe de tartre: mettez promprement de melange dans une cucurbite de verre, & l'humactez avec cinq onces d'eau commune: adaptez, y un chapiteau & un recipient, luttez exactement les jointures avec de la vessie mouillée: placez, vostre vaiffeau sur le sable avec un petit seu au commencement, pour échausser la cucurbite peu à peu, & pour faire distiler l'esprit goutte à goutte ; mais lorsque vous Flours de verrez qu'il ne distilera plus rien, retirez le recipient sel armo- & le bouchez exactement : augmentez le seu jusques niac.

Gg 5

au troilième degré , & le continuez environ deux heures, il s'y sublimera des sleurs blanches de sel atmoniac qui s'attacheront au bas du chapiteau en forme de farine.

Vertus. Poids.

Poids.

fuge de

Sylvius.

L'esprit a les mêmes vertus que le précedent, mais il n'est pas justement si penetrant, vous en autez sept onces & demie.

Il faut ramaffer les fleurs avec une plume, & s'en servir comme de celles dont nous avons décrit cydevant la preparation, il y en aura dix dragmes & demie.

Il refters au fond de la cucurbite neuf onces trois dragmes d'une maffe blanche fine, il faut la faire fondre dans une quantité fuffiliante d'eau : puis symm filtré la diffolution, la faire évaporer jusques à fixité, vous aurez un sel très-blanc, qu'on estime un bon remede-pour les fievres intermittentes. On l'appelle Sel febri- sel febrifuge de Sylvius, parco qu'un Medecin de Paris nommé Sylvius l'a autrefois mis en usage : il et donnoit deux dragmes à chaque doze, ce que je trouve un peu fort: car ce sel est fort âcre. Nous nous contentons presentement d'en faire prendre depuis huit grains jusques à trente dans de l'eau de petite

REMARQUES.

centaurée, ou dans une autre liqueur convenable.

E sel de eartre agit dans cette operation, comme L la chaux agit en l'autre : mais comme ce sol el un plus puiffant aikali que la chaux, il ne faut pasen mettre une si grande quantité. On pourroit substituer en fa place le sel de mitre fixé par les charbons, ou quelqu'autre sel alkali.

Points.

On voit par cette operation que huit onces de sel armoniac contiennent pour le moins quatre onces & demie de sel volatil.

Quand le feu commence à échauffer la matière, il s'éles'élore commité de sel volatil au chapiteau, en une très-belle forme orystaline, mais l'humidité survenant

elle le resout en esprit.

L'esprit volatil de sel armoniac n'est donc qu'une sel volatil. dissolution de sel volatil dans de l'eau : s'il ne se trouvoit pas affez d'humidité pour diffeudre tout le sel volatil, il en refleroit une partie an fond du recipient, & l'on pourroit enfuite en faire de l'esprit, en ajoûtant seulement la quantité d'eau qu'il en faudroit pour le faire fondre. De cette maniere l'esprit est aussi fort qu'il peut eltre 3 car les pores de l'eau s'estant en- 🗥 tierement remplis de sel, elle n'en pourroit plus contenir davantage. Mais s'il se trouvoit une trop grande quantité d'eau pour la proportion du sel volatil, alors l'esprit seroit foible, & il en faudroit donner une plus

grande deze.

Cet esprit est sudorifique, mais on verra un effet sudorific plus sansible de l'action du sel armoniac pour faire que. suer; si l'on dissout six ou huit grains de ce sel & autant de sel de tartre separément dans deux petites dozes de quelque liqueur appropriée, & qu'on les fasse prendre au malade l'une immediatement après l'aud tre ; car le sel de tartre agissant sur le sel armoniac dans l'estomach, de la même maniere qu'il fait quand on les mêle dans un mortier, les esprits s'en détacheront avec affez de force, & ils agiront plus puissamment que quand on les fait prendre tout détachez: car la petite violence que les sels volatils font en se separant du sel marin, leur donne davantage de mouvement & les détermine à pouffer par les pores. De plus, il est à croire que dans le premier effort que ces esprits sont en se separant de la partie sixe, quand on mêle le sel armoniac avec le sel de tartre dans un mortier, le plus subtil s'exalte roûjous le premier & se perd; or c'est luy qui est le plus propre à rarefier les humeurs pour les faire sortir par uanspiration.

Les

Les fleurs viennent de quelque quantité de se armoniac que le tel de tartre n'avoit pas affez poinetré.

Le sel sebrifuge n'est autre chose qu'un mélange de sel de tartre se de la partie sine se acide du sel armoniac, il pousse par les urines se rarement par le sucurs, à cause qu'estant sixe, il se précipite plus seilement qu'il ne se raresse: c'est par ce moyen qu'il leve les obstructions qui sont le plus souvent la première cause des sievres.

Coagulum, & d'où il vient.

Si l'on mêle dans une phiole parties égales d'esprit volatil de sel-armoniac & d'esprit de vin, & qu'onist agite un peu ensemble, il se sera un Coagation.

Cette coagulation vient de reque l'esprit de vin qui est une huile taresiée, se lie avec l'esprit de sel amoniac qui est une liqueur salée, & il se fait la même chose que quand on agite dans un mortier de l'huile & une liqueur salée pour en saire un onguent qu'on pelle Nutritum.

Par cette liaison le sel est embarrallé dans les parties rameules du soulire, et ces mêmes parties de soulire sont arrestées ou comme sinées par le sels en sorte qu'elles n'ont plus sour mouvement libre; est de ce repos de parties qu'il resulte un Congulant.

On peut dire aussi que la jonction de l'acidedel'es prit de vin avec le sel volatil armoniac alkali, conti-

bue beaucoup à cette congelation.

L'esprit de sol armoniac fait avec la chaux, ne se sel armoniac fait avec la chaux, ne se sel armoniac fait avec la cause des patties avec la de seu qu'il contient. Le sel de tarrire peut avoirante chaux ne mêlé quelques corps ignez dans l'esprit de sal armos se coagule niac, mais il n'y en a pas assez pour empêcher salia-point, & pourquoy. son avec l'esprit de vin.

On peut encore faire de fort bon esprit voluil de Diverses sel armoniac, en employant dans le mêlange au leu manieres du sel de tartre de la cendre gravelée on de la cendre pour tirer d'Auvergne qui sert pour les tessives, ou même de la

cen.

condre commune virée du bois neuf; mais alors il en de l'esprit sandramente deux ou treis lois autant que du sel ai de sel action moniac, afin qu'il s'y rencontre assez d'alkali pour moniac. dégager les sels volatils; voicy une manière de titer cet esprit qui m'a tolljours rétiss.

Faites dissoudre ou liquefier huit onces de sel ar Distillation moniac dans neuf onces d'eau commune : mêlez-y du sel arvingt-quatre onces de cendre de bois neuf tamisée vecdela pour faire une paste, laquelle rendra une odeur uri-cendre de neuse: mettez-la promptement dans une cucurbite boisneus de verre ou de grez, couvrez-la de son chapiteau, adaptez-y un recipient, & luttez exactement les jointures avec de la vossie mouillée; laissez la matiere en digestion à fraid pendant vingt quatre heures, puis apant placé la cucurbite sur le sable, faites la distilen par un seu gradué: il s'élevera dans le commencement au chapiteau une legere quantité de sel voiintil concret qui fors bien-tost dissout 3 & entraîné par la liqueur qui distilera goutte à goutte: continuez un feu de charbon assez fort, jusques à ce qu'il ne sorte plus rien: separez alors le recipient du cha? piteau. Et l'ayant bien bouché, augmentez le feu sous la cucurbite aussi fort que vous pourrez: il se sublimera au chapiteau un sel volatil qui se sormera en branchages d'arbres: lorsque vous verrez qu'il ne monnera plus vien, vous laisserez éteindre le seu; toute l'operation dure ordinairement environ neuf heures:

Vous trouverez dans le recipient treize onces & de- Esprit vomia, d'esprit volatif de sel armoniac qui est bon & latil de sel
subtil, mais qui le sera encore davantage quand il
armoniac,
aura demeuré treis ou quatre jours dans une bouteille bism bouché, pasce que ces sels vy seront encore
resesses & exaltez par une espece de sermentation inseusible: Cet esprit a les mêmes qualitez que les pre- Vertus,
sedems mais il se conserve plus long temps qu'eux
dans sa bonté;

Vous

Poids.

Sel volatil Vous trouverez attachées au chapiteau neuf dragarmoniac, mes d'un veritable sel volatil armoniac bien sec, bien " blanc & bien penetrant : separez-le avec un petitbiton, & le gardez dans une bouteille bien bouchée. Il a les mêmes qualitez que l'esprit. On en peut don ner depuis quatre jusques à douze grains. Si l'on veit Doze. le jetter dans l'esprit, il s'y dissoudra, & il en augmentera la force.

Il doit estre sorty des huit onces de sel armonisc huit onces qu'on a employées dans cette operation cinq onces &

de sel ar- cinq dragmes de sel volatil. On trouvers dans la cucurbite une matiere en

masse grise fort adherante & difficile à détacher, po de fel vofant vingt-fix onces & trois dragmes: or comme or n'avoit employé que vingt-quatre ences de centra dans cette operation, il faut qu'il soit resté dans la masse deux onces & trois dragmes de la partie six du sel armoniae, qui jointes aux einq onces & einq dragmes de sel volatil dont j'ay parlé, font juste ment les huit onces de sel armonic qui avoit este

Si vous mettez infuler & boiiillir la malle grik Sel fixe tidans de l'eau, & qu'après avoir filtré la liqueur, réde la vous en faites évaporer l'humidité, il vous reflet masse. dix onces de sel fixe lexivieux & alkalin, d'un goût acre; c'est proprement le sel marin qui estoit dans k sel armoniac, mêlé avec le sel des cendres: ce sel s les mêmes qualitez que le sel fixe febrifuge de Sylviss

que j'ay décrit.

employé.

Si par curiohté vous faites secher les cendre dont vous avez tiré le sel, & que vous les pessez, vous en trouverez seize onces & trois dengmes: it faut dont que vingt-quatre onces de cendres de bois neufsyent rendu lept onces & cinq dragmes de fel: il y a pourtant quelque apparence que le fel fixe armoniacars refié & dissout une portion de la cendre même, & l'a convertie en sel, car on ne pourroit passetirer sant de

de sel d'une pareille quantité de cendres du bois neuf, per les voyes ordinaires.

Esprit velatil de sel armeniac dulcifié.

Ette operation est un sel volatil armoniac melangé & dissout dans de l'esprit de vin.

Prenez du sel armoniac & du sel de tartre de chacun quarre onces; pulverisez les separement & les mêlez bien dans un mortier de verre ou de marbre, mettez le mêlange dans une cucurbite de verre : versez dessis dix onces d'esprit de vin bien rectifié, remuez le tout ensemble avec une espatule de bois. & adaptez à la cucurbite un chapiteau & un recipient: luttez exactement les jointures, posez le vaifscau dans un fourneau fur le sable, & donnez dessous un très-petit seu, pour échausser la cucurbite. Lesel volatif montera & s'attachera au chapiteau & Sel volatif șu con du recipient. Augmentez un peu le feu. & le continuez jusques à ce qu'il ne distile plus riens l'operation est achevée en quatre ou ging heures, Laissez refroidir les vaisseaux & les déluttez, vous trouverez du sel volaril attaché au chapiteau & un esprit deus le recipient. Mettez promptement l'un & l'autre dens une corpue sur le sable; & après y avoir adapté une autre cornue pour recipient, & lutté exactement les jointures, faites distiler le tout par un petit seu. Cohobez le encore trois sois, puis gardez ce qui sera distilé dans une bouteille bien bouchée, prefine tout le sel volatil se sera dissout dans l'esprit de vin & ce qui restera achevera de se dissoudre dans la bouteille.

Cest un fort bon remede pour la Jethargie, pour la Vertus. paralysie pour le scorbut, pour les sievres malignes & pour les maladies hysteriques; il peut estre donné cu la place de l'esprir de sel armoniac que nous avons dit

Doze.

dit cy-devant. Il n'est pas si importun au goût. Il poufse les humeurs par les sueurs ou par intensible vissépiration. La doze en est depuis douze gouttes jusques à trente, dans quelque liqueur appropriée; il est bon aussi estant appliqué exterieurement, pour la paralysie & pour les douleurs froides.

REMARQUES.

D'Abord qu'on a mêlé se fel armoniac avec le se de tartre, il se détache des sels volatils qui intommoderoient fort l'Artiste s'il mettoit le nez des suis. Il ne saut pas tarder de mettre le mêlange dans le eucurbite & de la boucher; car ces premiers sels sont les plus subtils. Ce détachement se sait parce que le sel de tartre qui est alkali rompt la force du sel sixe acide qui est dans le sel armoniae, & le contraint de quitter les sels volatils qu'il tenoit comme enchaînez; nous avons déja expliqué cet esset.

On doit avoir mis les sels separément en poudre, à cause de la perte qui se feroit faite des sels volatils à mesure que le sel armoniac se trouveroit mété avec le

fel de tartre.

ll ne faut point se servir d'un mortier de métal pour faire le mélange, parce que dans le combat des deux sels, il servit corrodé, et ce qui s'en dissoudroit pour-

roit alterer l'operation.

Le fel volatil est plus leger que l'esprit de

La chcurbite ne doit estre remplie qu'à monié, quand tout y est. Le sel volatil est plus leger que l'esprit de vin, car il monte le premier.

Quand l'esprit de vin est bien rectifié, il ne dissout rien d'abord du sel volatil; au-contraire il empêche que ce sel ne se resolve en liqueur, parce que ses parties rameuses bouchent le passage de l'air; mais s'il y a du phlegme dans l'esprit de vin; il dissout du sel à proportion de ce qu'il y en a.

. Ceux qui aimeront mieux le sel volatil armonisc

tont sec que l'esprit, pourront le garder dans une bouteille bien bouchée, & s'en servir pour les mêmes, usages que l'esprit: La doze en doit estre plus petite, Doze du il est fort blane & bien pur, il se garde mieux que sel volatil celuy qu'on tireroit avec de l'eau, parce qu'une im armoniac, pression de l'esprit de vin qui y est restée, tient les sels liez en quelque maniere.

Il ne faut pas s'étonner s'il ne se fait point de Coa-Pourquoy gulum, quand on agite l'esprit de vin & ce sel volatil le sel volacillement dans une bouteille, comme il s'en fait par til mêléa-cement le mélange de l'esprit de vin & de l'esprit de sel ar-prit de vin moniac; car ce sel ayant toutes ses parties liées & ne sait union-ensemble, il ne peut pas se mélanger assez in-point de timement avec le souls re de l'esprit de vin; mais si coagulum, vous y ajoûtez ce qu'il faut d'eau pour dissoudre le sel, alors il se fera un Coagulum, parce que les parties du sel seront desunies & introduites par l'eau dans les pores de l'esprit de vin: Nous avons expliqué ce Coagulum dans les Remarques du Chapitre pregedent.

Le sel volatil armoniac se dissout bien avec les liqueurs aqueus, et l'on en peut saire de l'esprit de sel armoniac, en y mêlant ce qu'il saut seulement d'eau pour le saire sondre; mais quand on veut le mélanger ou le dissoudre dans l'esprit de vin, il y a bien plus de peine. Si l'on ne faisoit que le faire tremper dans l'esprit de vin, il ne s'y dissoudroit point; au contraire, il s'y conserveroit, comme nous avons dit: il saut donc le faire distiler plusieurs sois, asin que les parties du sel se raresient et s'unissent à l'esprit de vin. Ce qui reste sans estre dissout dans le recipient, a esté sort raresié par les distilations réiterées; c'est pourquoy il se dissout quelques jours

après.

L'esprit de vin dans cette operation a lié les sels Comment volatils, en sorte qu'ils ne sont plus incommodes au doucisse.

goût ny à la senteur comme ils estoient, & c'est par ment,

Hh

Digitized by Google

là qu'il les a adoucis, car les soulires temperent l'ecrimonie des sels, comme nous avons dit en pulat

des principes.

Si avec une portion de cet esprit volatil de se moniae dulcisié, vous mêlez environ autant d'est de nitre, il se sera d'abord une petité ébulition mentanée avec peu de chaleur & beaucoup de sumb blanches, cette ébulition vient de la rencontredércide avec le sel volatil armoniae qui est alkali, mi environ une heure après il se sera une autre din tion beaucoup plus sorte & plus longue, qui produit des sumées rouges & une grande chaleur: cette mière effervescence vient du mêlange de l'esprit mitre avec l'ésprit de vin, il resure de tous con des

Esprit de brotillemens un esprit de nitre bien dulcifé.

nitre dulcifié.

Esprit acide de sel armoniac.

TEt esprit est un sel fixe armoniac resout en liq

par le grand feu.

Prenez telle quantité qu'il vous plaira du fai armoniac febrifuge dont nous avons parlé: redui le en poudre, & le mêlez exactement avec trois autant de bol aussi en poudre: mettez ce mélange une cornue dont le tiers demeuré vuide: places fourneau de reverbere clos, & y adaptez un palon ou recipient: luttez exactement les joint & procedez de la même maniere que nous avec pour faire l'esprit de sel, vous trouverez dans cipient un esprit acide qui est un fort bon dans les pour les implements pour les maladies alles en les pour les maladies alles qui est un fort bon dans les pour les maladies alles en les pour les maladies alles qui est un fort bon dans les pour les maladies alles en les pour les maladies alles en les parles de les pour les maladies alles les parles de les pour les maladies alles les pour les pales l

Doze. La doze en est jusqu'à une agreable acidité à juleps ou dans les bouillons.

REMARQUES.

Et esprit acide vient du sel armoniac fixe, car l'alkali n'en donne aucune goutte.

Quoyque le sel de tartre ait rompu la force du sel marin qui estoit mêlé avec les sels volatils dans le sel armoniac, comme nous avons dit, ce même fel marin ne laisse pas de rendre un esprit fort acide dans la distilation qu'on en fait, parce que les parries du sel marin, quoy qu'elles soient brisées, contiennent aussi-bien l'eiprit de sel qu'elles faisoient estant entieres, tout de même que quand on auroit reduit le sel marin en poudre très-subtiles, il seroit aussi remply d'esprits que lorsqu'il estoit en plus gros morceaux: car il ne faut pas s'imaginer que le sel armoniac contienne seulement l'acide du sel marin détaché de sa terre; s'il y estoit en cet estat, il auroit bientost écarté les parties du sel alcali, avec lequel il est mêlé, & se seroit détruit luy-même, mais ce sel y est en substance.

Sel volatil buileux aromatique.

Ette operation est un sel volatil armoniac empreint d'essences aromatiques.

Pulverisez & mêlez ensemble égales parties de sel armoniac & de sel de tartre: mettez le mêlange dans une cucurbite de verre ou de grez versez dessus de très-bon esprit de vin jusques à ce qu'il surpasse la matiere d'un demi-doigt broüillez bien le tout ensemble avec une espatule de bois: adaptez à la cucurbite un chapiteau & un recipient: luttez exactement les jointures avec de la vesse moüillée, posez vostre vaisseau sur le sable, & luy donnez un petit seu pendant trois ou quatre heures, il s'élevera au Hh 2 cha-

chapiteau un sel volatil, puis l'esprit de vin distilera dans le recipient, il entraînera même une portion du sel volatil. Quand il ne distilera plus rien, vou laisserez refroidir les vaissenux & les délutterez : sc parez le sel volatif & le pesez : mettez-le dans une cucurbite de verre, & y versez sur chaque once une dragme & demie d'essence aromatique d'une ou de plusieurs plantes, ou fleurs ou fruits, comme des ch fences de canelle, de macis, de girofle, de mente, de romatin: remuez le tout avec une espatule de bois, afin que l'effence s'incorpore bien avec le sel volatil: couvroula cucurbite d'un chapiteau, & y ayant adapté un recipient, & lutté exactement les jointures avec de la vessie, posez-la sur le sable, & luy donnez un petit seu, tout le sel volatil s'élevera & s'attachers au chapiteau, laissez éteindre le seu & resroidir les vaisseaux, separez vostre sel du chapiteau & le gardes dans une phiole bien bouchée, c'est le sel volatil huileux aromatique.

Il est sudorifique, cordial & cephalique, propre contre la lethargie, la paralysie, le scorbut, les sievres malignes, la petite verole & la peste, il excite les mois aux femmes & il appaise les vapeurs hysteriques: La doze est depuis quatre grains jusques à quin-Doze.

ze dans une liqueur appropriée à la maladie.

REMARQUES.

L faut pulveriser les deux sels separément & la I mélanger dans la cucurbite, bouchant le mieux qu'on pourra l'orifice du vaisseau avec un papier & h main pendant le mélange, afin d'éviter la sortie des sels volatils qui se détachent à mesure que ces deux sels s'onissent. L'esprit de vin aide bien aussi à lessare détacher, il faut qu'il foit bien alcoolisé, car s'il contenoit du phlegme, le fel volatil se sondroit dedans, & l'on n'auroit que de l'esprit de sel armoniac, au lieu d'un sel volatil dont on a besoin.

Le sel volatil est plus leger que l'esprit de vin sear Esprit de il monte le premier, l'esprit de vin s'empreint toû- vin emjours de quelque portion de sel volatil, il nous sere preint de vira dans l'operation suivante.

On pourroit faire cette operation par une seule distilation, en mettant les essences avec les sels armoniac & de tartre & l'esprit de vin, & poussant le seu, comme j'ay dit, mais l'esprit de vin emporteroit la plus grande partie des essences, & il n'en demeureroit gueres dans le sel.

On peur faire autant de differens sels volatils huileux aromatiques, qu'on aura de differentes essences d'aromates. Sylvius d'Elboë est le premier qui ait parlé de ce sel, il le reduisoit en une liqueur approchante de celle que je vais décrire sous le nom d'esprit vo-

latil huileux aromatique.

L'huile des aromates agit bien mieux quand elle est liée au sel volatil que quand elle est seule, parce que ce sel luy sert de vehicule & la fait penetrer avec plus de force.

Esprit volatil huileux aromatique.

Ette operation est une dissolution des parties esfentielles des aromates faite par l'esprit de sel ar-

moniac & par l'esprit de vin.

Prenez de la canelle, du macis, du gyrofle, de l'écorce jaune d'orange amere & de l'écorce de ciuron de chacun demie once, du sel armoniac quatre onces; concassez-les bien ensemble, & les mettez dans une bouteille de verre, ajoûtez-y quatre onces de sel de tartre: brouillez le tout dans la bouteille, & versez dessus quatre onces d'eau de fleur d'orange & quatre onces de l'esprit de vin empreint de selarmoniac, qui a esté distilé dans l'operation précedente, Hh z

ou à son désaut, de l'esprit de vin ordinaire: bouchez exactement la bouteille, & laissez le mélange en digestion sans seu pendant huit jours, remuant de temps en temps la bouteille, renversez ensuite le tout dans une cucurbite de verre, adaptant promptement dessus, un chapiteau avec son recipient: luttez exactement les jointures, & ayant placé vostre vaisseau sur le sable, saites distiler par un petit seu toute la liqueur jusques à ce qu'il ne monte plus rien, vous aurez un esprit très penetrant qu'il saut garder dans une bouteille bien bouchée.

Vertus. Doze. Il a les mêmes vertus que le sel volatil huileux armatique. Il est bon pour l'hydropisse si l'on en prend quinze jours de suite matin & soir: La doze en est depuis six gouttes jusques à vingt, dans une liqueux convenable.

REMARQUES.

L faut employer la premiere écorce ou l'écorce jaune du citron & de l'orange comme la plus odorante & la plus spiritueuse. On ne doit point mêlanger d'abord le sel de tartre, parce qu'il se dissiperoit de sels volatils avant que le mêlange sût dans la bouteille: il faut faire cette digestion à froid, parce que la chaleur feroit dissiper une partie du volatil, si bien bouchée que sût la bouteille: on remuë le mêlange afin que les parties essentielles des ingrediens se dissolvent mieux dans la liqueur.

La fermentation insensible qui arrive dans le dérechement du sel volatil armoniac lorsque le sel de tartre a esté ajoûté, contribuë beaucoup à cette dissolution; l'esprit de vin y est mis aussi pour dissoudre le huiles, parce que c'est un menstrué sulphureux.

Cette liqueur se conserve plus aisément que le se volatil, parce que les parties volatiles sont arrestée par le phlegme de l'eau de sleur d'orange.

On doit observer en faisant prendre ces volatils que ce soit toûjours dans une liqueur froide & non pas dans du bouillon, de peur que la chaleur du bouillon ne tasse évaporer le volatil en l'air avant que le malade le prenne.

On peut se servir d'autres aromates en la place de ceux que nous avons décrits, quand on voudra en faire des esprits volatils huileux de différentes ver-

tus.

CHAPITRE XVIII.

Du Vitriol.

E vitriol est un mineral composé d'un sel acide & Composid'une terre sulphureuse; il y en a de quatre espe- tion du vitriol & ses, de bleu, de verd, de blanc, & de rouge.

Le bleu se trouve proche des mines de cuivre, especes. dans la Hongrie & dans l'Isle de Cypre d'où il nous est apporté en beaux crystaux qui retiennent le nom du pays, & ils sont appellez Vitriol d'Hongrie, ou Vitriol de Cypre; il participe fort du cuivre qui le rend un Cypre ou de Honpeu caustique. On ne s'en sert que pour l'exterieur, grie. comme dans les colyres & pour consumer les chairs baveuses.

Il y a trois fortes de vitriol verd, celuy d'Allemagne, celuy d'Angleterre & le Romain. Celuy d'Allewerd.
magne tire sur le bleu, & il contient un peu de cuid'Allemavre, il est meilleur que les autres pour la composition gne.
de l'eau forte. Celuy d'Angleterre participe du ser, il Vitriol
est propre pour faire l'esprit de vitriol. Le Romain d'Angleterre.
Vitriol
moins facile à fondre.

Vitriol
Romain.

Le vitriol blanc est un sel tiré par évaporation de Vitriol l'eau des sontaines vitrioliques, ou bien un vitriol blanc. verd calciné en blancheur, puis dissout dans de l'eau, Hh 4 filtré

Digitized by Google

Ulages.

recieux.

filtré & desseché sur le seu: quoy qu'il en soit, c'est le plus depuré de substance metallique: il peut ethe pris interieurement pour exciter le vomissement, on en employe dans les colyres.

Le vitriol rouge est apporté depuis quelques années Colcorhar d'Allemagne, il est appellé Colcothar naturel ou Chalnaturel ou citis; on tient que c'est un vitriol verd calciné par Chalcitis. quelque feu soûterrain; il est le plus rare de tous les vitriols, il arrefte le sang, estant appliqué sur les he-

morrhagies.

Le vitriol en general est une des drogues les plus utiles de la Medecine: on en tire quantité d'excel-Vitriolum lens remedes, il s'appelle en Latin Vitriolum. Quelnom myf- ques-uns des anciens Chymistes qui ont souvent exageré dans leurs expressions en fait de remedes, ont crû que ce nom estoit mysterieux, & que chacune de ses lettres faisoit le commencement d'un mot, qu'ainsi quand on l'avoit nommé Vitriolum, on avoit entendu dire: Visitabis interiora terra rectificando invenies occultum lapidem veram Medicinam. Ce qui enseigne où il faut chercher ce sel mineral, à sçavoir, dans les mines qui sont les entrailles de la terre; comment il faut le retirer, en purifiant la mine: sa bonté & son utilité, en ce qu'il contient en soy dequoy faire la veritable Medecine.

· On trouve ordinairement le vitriol proche des mines des métaux, quelquesois crystalisé naturellement; mais le plus souvent il est mêlé dans des terres & dans des marcassites, d'où il le faut retirer par la lessive

comme on retire le salpestre.

Machefer. pierres d'arque bulade.

On retire encore souvent du vitriol de certaine pierres nommées machefer, ou pierres d'arquebusade qu'on trouve dans les lieux où les Potiers vont chercher l'argile, quelquefois même cette argile ou terre grasse contient un peu de vitriol. Je me suis étendu davantage sur les vitriols dans mon Traité universel des Drogues simples.

Si l'on fait fondre un peu de vitriol blanc ou verd Encres. dans de l'eau, & qu'on éerive avec cette dissolution, l'écriture ne paroultra point; mais si on la frotte avec un petit cotton imbir de décoction de noix de gale, elle paroistra: si l'on imbibe un autre petit cotton d'esprit de vitriol, & qu'on le passe legerement dessus, l'encre disparoistra; si enfin on la frotte avec un autre petit cotton imbu d'huile de tartre faite par de faillance, elle reparoistra, mais d'une couleur jau-

La raison que je peux donner de cet effet, est que l'esprit de vitriol dissout un certain coagulum qui s'étoit fait du vitriol avec la noix de gale; mais l'huile de tartre rompant la force de cet esprit acide, le coagulum se refait, & comme il contient du sel de tartre, il prend une nouvelle couleur.

Si l'on jette de la dissolution de vitriol ou du vi- Changetriol en pondre, dans une forte décoction de roses mens de seches, il se sera de l'encre aussi noire que la com-couleurs. mune; si l'on y verse quelques gouttes d'esprit de vitriol, cette encre deviendra rouge; si vous y ajoûtez un peu d'esprit volatil de sel armoniac, elle deviendra grife.

Ces changemens de couleurs viennent de ce que l'esprit de vitriol dissour le coagulum que le vitriol avoit fait & le rend invisible, la liqueur reprend une couleur rouge plus vive qu'elle n'avoit avant qu'on y eût mis le vitriol, parce que le même esprit étend les parties de la rose qui sont dissources dans la liqueur, & les rend plus visibles. L'esprit volatil de sel armouias qui est alcali rompt en partie les pointes de l'acide de l'esprit de vitriol, de sorte que les parties de la rose n'ayant plus rien qui les tienne assez raresiées, elles se rapprochent, & la liqueur change par conse-

On voit par cette experience que la rose seche peut aussi bien servir que la noix de gale pour faire de Hhs

quent de couleur.

l'encre; le bois d'Inde & plusieurs autres choses en feroient de même.

Gilla vitrioli, on viiriel vemitif.

Ette operation n'est qu'un vitriol blanc puri-⊿ fié.

Faites fondre la quantité qu'il vous plaira de vitriol blanc, dans ce qu'il faudra de phlegme de vitriol pour le dissoudre : filtrez la dissolution, & faites évaporer les deux tiers de l'humidité dans une terrine de grez: mettez le reste en un lieu frais pendant trois jours, il se sera des crystaux lesquels vous separerez: faites encore évaporer le tiers de l'humidité qui sera restée, & remettez vottre vaisseau à la cave, il se fera de nouveaux crystaux: continuez ainsi à faire évaporer & crystaliter, jusqu'à ce que vous ayez tout retiré, faites secher ces crystaux au soleil & les gardez: c'est un vomitif fort benin: La doze en est depuis douze grains jusqu'à une dragme, dans un bouillon ou dans une autre liqueur.

Doze.

tive.

On peut faire une eau minerale aperitive en dissol-Eau minerale aperi-vant huit ou neuf grains de gilla vitrioli dans deux livres d'eau commune.

REMARQUES.

E n'est icy qu'une purification du vitriol qui se fait pour en separer un peu de terre.

On peut faire évaporer toute l'humidité sans faire

de crystalisation, le gilla vitrioli restera au fond, ca poudre blanche.

Le vitriol blanc est employé dans cette operation plûtost que le verd, parce qu'il est plus doux.

On peut purifier les autres vitriols de la même maniere.

Lc

Le malade après l'effet de ce vomitif, rend quelquefois dans les selles, des matieres noires comme de l'encre, parce qu'il arrive souvent que quelque portion du vitriol estant descendue dans les intestins, y trouve une matiere saline avec laquelle elle se lie, & il se fait une noirceur comme quand on mêle le vitriol avec la noix de gale.

Calcination du Vitriol.

Ettez telle quantité de vitriol verd qu'il vous plaira dans un pot de terre qui ne soit point verny: placez le pot sur le seu, & le vitriol se fondra en eau: saites-le bouilsir jusqu'à consomption de l'humidité, ou jusqu'à ce que la matiere soir en une masse grise tirant sur le blane: retirez la alors du seu, & elle aura diminué presque de la moitié; c'est ce qu'on appelle Vitriol calciné en blancheur. Si vous Vitriol calcinez ce vitriol gris long-temps à grand seu, il calciné en deviendra rouge comme du sang. On l'appelle Col-Colcothar cothar, il est bon pour arrester le sang estant appli-artisciel, qué sur la playe.

REMARQUES.

I L ne faut point calciner le vitriol dans un pot vernissé, de peur qu'il ne se fasse dissolution du verny, ce qui altereroit le vitriol.

On peut le calciner, ou plûtost le faire secher au soleil jusqu'à ce qu'il soit blanc, cette calcination est preserable à la premiere, mais elle est plus longue.

On peut encore étendre le vitriol dans un four un peu chaud, & le faire secher jusqu'à ce qu'il soit blanc.

Si l'on s'obstine à faire dessecher exactement seize livres de vitriol verd d'Angleterre, il ne restera que sept sept livres de vitriol blanc, mais pour y réussir, il seut mettre en poudre la masse blanche du vitriol calciné après avoir cassé le pot, & la remuer long-temps dans un plat de terre, sur un petit seu, jusqu'à ce qu'elle ne sume plus, ou jusqu'à ce qu'il n'y reste plus de phlegme.

Poids.

Si l'on calcine ce vitriol blanc jusqu'à rougeur, on aura cinq livres & demie de colcothar. Le soulfre du vitriol se dissipe pendant cette derniere calcination; il la faut faire sous la cheminée; car la vapeur seroit nuisible à la poitrine. Ce soulfre a la même odeur que le soulfre commun.

Le vitriol d'Allemagne est ordinairement moins humide ou moins remply de phlegme, que le vitriol d'Angleterre, c'est pourquoy il diminue moins dans

la calcination.

Poudre de sympathie, ce que c'est.

ration.

La poudre de sympathie dont on a fait tant de bruit, n'est qu'un vitriol blanc ouvert preparé diversement suivant les differentes idées qu'on a euë. On estime davantage pour cette operation, le vitriol Romain que l'autre.

So prepa-

La maniere ordinaire de le preparer pour en faire de la poudre de sympathie, est de l'exposer au solcil pendant le signe du Lion, c'est-à-dire au mois de Juillet, afin de le dessecher & de l'ouvrir: De plus, on prétend que l'Astre luy donne des influences. A la veriré il est plùtost desseché en cette saison là, qu'enune autre, à cause de la grande force du soleil: il se pent faire même, que les parties du vitriol seront volatilisées par cette chaleur; mais pour ce qui est de l'influence, elle est bien imaginaire.

Plusieurs ne sont que pulveriser le vitriol commun pourfaire leur poudre de sympathie: d'autres y mê

lent un peu d'usnée humaine.

Usages. Quand on veut se servir de cette poudre, on prend du sang d'une playe avec un linge, & l'on y en jette une pincée dessus. On prétend que quand le linge

Digitized by Google

sanglant seroit à quatre lieuës du malade lorsqu'on y met de la poudre de sympathie, la playe se secheroit auffi-tost. Mais les experiences que phrsieuks persennes ont faites, & que les autres peuvent faire encore, montrent bien qu'on n'a pas toujours esté de bonne foy quand on a voulu parler des effets de cette poudresent fil'on ne met la poudre fur le linge nouvellement ensanglanté dans la chambre même où est le malade, on n'en voit aucun effer: encore arrive-t-il souvent qu'avec ces précautions, elle ne produit pas grando chole, & quelquefois rien.

Pour expliquer l'action du vitriol qu'on appelle pou- Explicadre de sympathie, il faut sçavoir qu'il exale incessam- actions de ment dans l'air des petit corps qui se détachent de ce la poudre sel mineral : & pour en estre convaincu, il ne faut que de sympaplacer des vitriols de diverses couleurs assez près l'un thie.

de l'autre dans un même-lieu vous verrez après douze ou quinze jours, qu'ils auront tous un peu changé de couleur en leur superficie. Le blanc sera devenu jaune, le verd blancharre, le bleu verdatre le rouge grisatre. Ces changemens de couleur ne peuvent provenir que de corpufcules, qui s'estant détachez de chaque espece de vitriol & s'estant mêlez dans l'sir, une partie en est retombée confusément sur la matiere. Et qu'on ne me dise point que ces changemens sont causez par l'air qui ouvre & raresie les vitriols; car si vous les mettez dans des lieux separez, le même effet h'arrivera point.

Il faut encore remarquer que le sang sur lequel on met la poudre de vitriol, ayant quelque reste de chaleur, peut augmenter le mouvement & la quantité

des corpuscules qui se détachent.

Ce sont ces corpuscules vitrioliques qui s'estant repandus dans l'air font toute la sympathie, car ils se mélant dans la playe du malade; 8t comme la vertu du vitriol est d'arrester le sang & de dessecher, il ne faux pas s'étonnes si les parties volatiles

les qui en viennent, font le même effet.

Maison me peut objecter que les parties volatiles du vitriol n'ont pas plus de détermination à aller trouver la playe du malade, que les autres lieux de son corps ou de la chambre : qu'au-contraire cette playe estant couverte ordinairement d'un emplâtre & d'un bandage assez épais, il y a lieu de croire qu'elles ny

pourront pas penetrer.

Je répons qu'il n'est point necessaire de domer d'autre détermination à ces parties volatiles du vitriol, qu'on en donne aux autres sels volatils qui k répandent dans l'air; mais comme les playes sont toûjours glutineuses, il est bien conceyable que ces corpuscules s'y attacheront en plus grande quantité qu'ailleura, de même qu'un duvet qui voltigeroit en quelque lieu où il y auroit du glu ou de la terbenthine, s'y prendroit avec plus de fagilité qu'aux autres endroits.

Pour ce qui est des bandes & de l'emplâtre de h playe, il faut sçavoir que ceux qui se servent de la poudre de sympathie n'y en mettent point : mas quand il seroit arrivé, ce qui doit estre très nate, que quelqu'un eût esté guery de sa playe par la poudre de sympathie, quoyqu'il y eût eu un emplatre & un bandage, on ne peut attribuer cet effet qu'à la pe netration du vitriol; car il se trouve des playes qu'une très-petite quantité de vitriol est capable de des fccher.

· Voilà, ce me semble, l'explication la plus mison nable qu'on peut donner sur un effet qui a passé pour

une chose inexplicable. Le peu de

ympa-

thic.

Au reste je ne conseillerois point à un blessé desait qu'ilyade fond fur un remede de cette nature; car pour une se fier à la personne qui en aura reçû du soulagement, il y en aupoudre de ra cent qui n'en auront pas apperçu l'effet, & la caule en est, que les parties volatiles du vitriol ont estédétournées de la playe du malade par quelque vent, ou par-

Digitized by Google

parce que la plûpart des gens ont le lang trop fubtil & ... trop en mouvement pour estre figé par une si petite

quantité de vitriol.

Neanmoins ceux qui sont entêtez de la poudre de fympathie, en patlent comme d'un remede immanquable. Et sion leur fait voir par experience, qu'elle a manqué son effet, comme il n'est pas rop difficile, ils disent d'abord que c'est parce qu'elle n'estoit pas bien préparée ; mais il est facile de les convaincre s'ils y veulent aller de bonne foy, car celle de leur preparan tion même qui aura réuffi à quelqu'un ne réuffira pas à beaucoup d'autres.

Plusieurs Auteurs ont encore écrit bien des fausse. Experientez pour prouver la sympathie; comme par exem-ces fausses ple, que si l'on jettoit l'urine d'un enfant dans le feu pour prouaussi-tost qu'il l'a faite, il sentiroit des ardeurs dans pathie. la vessie. Que si l'on jettoir du seu ou des orties sur les excremens d'un animal, il se feroit inflammation dans ses intestins, & plusieurs autres chases qu'on scait par mille experiences, n'estre pas vrayes.

Distilation du Vittiol.

Et esprit est un sel acide du vitriol resout en li-

Remplissez de vitriol d'Angleterre calciné en blanz cheur, les deux tiers d'une grande corauc de grez ou de verre luttée: Placez-la dans un fournesu de reverbere clos; & y ayant adapté un grand balon ou recipient, faites un très-petit seu dans le sourneau pour échauffer la comue & pour faire sortir goutte à goutte ce qui pouvoit estre resté d'humidité aqueuse dans le vitriol; & lorsqu'il ne distilera plus rien, renversez ce que le recipient contiendra dans une bouteille; c'est ce qu'on appelle Phleguie de vitriol. On s'en ser septifique pour laver les yeux dans les ophralmies. Readaptez le de vitriol

& son usa-balon au cou de la consuë, & ayant lutté exaltence les jointures, augmentez le feu peu à peu; & susi gc. vous verrez sortir des nuages dans le recipient, com nuez-le toûjours en même estat, jusqu'à ce que les cipient refroidisse : poussez alors le feu très-violenment avec du bois, en sorte que la flâme sortepale soupiral du dôme, grosse comme le bras. Le ne remplira de nuiges blancs: continuez le feude te force pendame trois jours & autant de mits, w le faires cesser : Déluttez les jointures lorsque u vaisseaux seront refroidir, en renversez l'esprit une cucurbite de verre, laquelle avant placés sui fable, adaptez y promptement un chapiteau am recipient: Lucrez exactement les jointures avecte vessio motiliée, & faites distiler à un seu trè-

Espeit sul, environ quatre onces de l'humidité, ce sers le phureux sulphuseux du virriol, il faut le garder dans untit du vitriol le bien bouchée de se ser l'ast un bon remede pour l'ast me, pour la pu

puis quatre gouttes jusqu'à dix, dans quelque in convenable à la maladie.

Esprit acide de vitriol, ses vertus & la doze.

Changez de recipient, & ayant augmenté la faites diffiler environ la moitié de l'humidité qui reléée dans l'aleinbies e'elt ce qu'on appelle esquit de de vitriol. On en mêle dans les juleps juiquit agreable acidité:

sie & pour les maindies du poulmon: La doze en

L'Ce qui reflera dans la cucurbite, est la particulation la plur moide, qu'on appelle improprement de vitriol. Elle veur estre employée command

Huile de de vitriol. Elle peut estre employée comments vitriol & acides dans les juleps, pour les fiévres continué ses vertus. pour les autres maladies accompagnées de la chaleur. On se sert aussi de cette huile pour diffice méraux.

Vous trouverez dans la corme une matieus.
Colcothar, c'est un fort bon colcothar, semblable à celus.
nous ayons déja parlé, mais plus leger, d'une de

ronge plus foncée; & d'une qualité encore plus astringente, ce qu'il a acquis par la longueur & forte calcination qu'il a receuë.

REMARQUES.

D'Our faire l'esprit de vitriol, il saut prendre un. Marque le vitriol verd d'Angleterre, lequel essant frotté sur pour discerner le le fer, ne le fait point changer de couleur, ce qui vitriol montre qu'il ne participe point du cuivre comme ce d'Angleluy d'Allemagne qui tire sur le bleu & qui est plus à terre, d'ai cre. Il saut le calciner, comme nous avons dit, asin vecceluy qu'estant privé de la plus grande partie de son phlegque, me, la distilation se sasse plus vîte. On laisse un tiers de la cornue vuide, asin que les esprits trouvent de l'espace pour se raresser lorsqu'ils veulent sortir.

Les Ghymiltes ont nommé rosée de Vitriol, un Rosée de phlegme qu'on retire par la distilation au bain-marie vitriol.

donce fel mineral.

Il distile encore beaugoup de phlegme dans le recipient. & l'on connoist que tout est sorty quand il
ne tombe plus de gouttes. Ceux qui ne se soucient
pas de l'esprit sulphureux, le laissent sortir & méler
avec le phlegme avant que de lutter les jointures;
mais il faut en ce temps-là gouverner le seu bien
prudemment; car ces esprits sortent avec violence
& cassent la cornue s'ils sont trop poussez. Quand
ils sont sortis, il saut augmenter le seu jusqu'à un
dernier degré, car l'esprit acide ne se débarrasse point
de sa terre s'il n'est extraordinairement excité par la
chaleur.

Si vous avez mis dans la cornuë huit livres de vitriol Poids, desseché en blancheur à seize onces la livre, vous retirerez douze onces de phlegme, quatre onces d'esprit sulphureux, se vingt-quatre onces d'esprit se d'huile de vitriol. Il vous restera dans la cornuë, quatte vingt-huit opces de colcothat e dont on peut retire vingt-huit opces de colcothat e dont on peut retire

tirer soizante & douze onces de sel, comme je décri-

ray dans la suite.

Si en la place du vitriol d'Angleterre on employe celuy d'Allemagne, on retirera un peu davantage d'esprits que nous n'avons marqué, mais ils auront quelque odeur d'eau forte, & la matiere qui resten dans la cornue sera d'une couleur brune tirant sur la poir. Cette couleur vient des suliginositez sulphureuses qui s'élevent plus de ce vitriol là que de l'autre, à cause qu'il participe du cuivre; car cette suye ne trouvant point d'issue pour s'exalter, elle retombe sur la matiere & elle la noircit.

Le fourneau dans lequel on fait cette operation doit estre bien épais, afin que l'ardeur du seu ne se dissipant point par les pores, elle échausse davantage la cornue. Ces esprits se raresient en vapeurs blanches dans le balon qui doit estre assez grand pour donne de l'espace libre à leur circulation avant qu'ils se re solvent au sond en liqueur. On continue le seu ordinairement pendant quatre, ou cinq jours, mais se muille de l'on vouloit après ce temps-là changer de recipient

Huile de vitriol congelée.

Ex continuer le seu encore trois ou quatre jours, il sortiroit une huile de vitriol congelée & caustique qui n'est autre chose que la partie de l'esprit de vitriol la plus fixe. Cette congelation a donné le nom d'huile de vitriol à la liqueur, quoy qu'impropre ment.

Le vitriol contient affez de terre, c'est pourquos l'an n'en ajoûte point comme on fait dans la distile

tion du nitre.

Les esprits acides ne sont que des sels rendus suides par la force du seu qui les a dégagez de leur partie la plus terrestre & qui s'y est mélé: on peut leur donner corps, en les versant sur quelque alkali. Par exemple, l'esprit de vitriol ayant demeuré quelque peu de temps sur le ser, se recorporisse en vitriol, & l'esprit de nitre versé sur le sel de tartre, sait un salpestre. Il arrive un effet très-surprenant sur l'huile de vi- L'huile de triol quand elle est bien forte; c'est que si vous la mê- virriol mê; lez avec d'autre huile de vitriol ou avec son esprit lée avec quelqu'au-acide, ou avec de l'eau ou bien avec une huile æthe- tre liqueux rée, comme est l'huile de therebenthine, l'esprit de s'échausse, vin: ce mêlange s'échausse tellement qu'il rompt quelquesois la phiole qui le consient, & souvent il se fait un bouillonnement considerable.

J'aurois bien-tost rendu raison de cette chaleur & de ce bouillounement, si je voulois supposer un alkali dans l'huile de vitriol, comme seroient sans doute ceux qui prétendent tout expliquer par l'alkali & par l'acide, mais comme je ne vois pas qu'on puisse comprendre qu'un alkali pourroit demeurer si longtemps avec un aussi fort acide qu'est l'huile de vitrios sans estre décrit; j'aime mieux me servir d'une rai-

fon qui me semble plus probable.

Je crois donc que si l'eau ou l'esprit de vitriol, ou l'huile ætherée de therebenthine, ou l'esprit de vin éthaussent l'huile de vitriol, c'est qu'ils mettent en nouvement une grande quantité de particules de seu que l'huile de vitriol avoit entrasnées dans la distilation, & qu'elle tenoit comme enveloppées; car ces corps de seu estant environnez par des sels très-pesans à dissiciles à raresser, ils poussent avec impetuosité ce qui s'oppose à leur passage, & lorsqu'ils ne peuvent pas sortir par le haut de la phiole & exciter le bouil-onnement, la phiole se rompt par le grand essort qu'il sont en bas & aux costez.

On dira peut-estre que je suppose gratisque l'huile le vitriol contienne des parties de seu, mais si l'on onsidere la violence du seu, et le temps qu'on em-loye à tirer cet acide, on n'aura pas de peine à m'actorder cette supposition; outre qu'il seroit bien dissiler d'expliquer la grande et brûlante corrosson de huile de vitriol sans admettre ces parties de seu, car e vitriol n'a rien en luy d'approchant de ce caustis

que: il est vray qu'il contient du phlegme, du soulfre & de la terre qui le temperent, mais il seroit impossible que cet acide ne se manifessat davantage, s'il estoit dans le vitriol aussi corrosif comme il est dans l'huile.

Il m'est une sois arrivé qu'ayant mis dans mon fourneau une cornue dont les deux tiers estoient pleins de vitriol d'Allemagne desseché, pour en tire les esprits, je fis distiler en premier lieu le phlegme & l'esprit sulphurcux, lesquels je retiray de mon balon; je le radaptay ensuite, & par un grand seu continué pendant trois jours & trois nuis, je sis distiler l'esprit, acide en la maniere accoûtumée; quand le vaisseaux furent refroidis, je sus bien éconné de m trouver dans mon balon qu'une masse de sel oud'hui-Le de vitriol congelée. Ce sel estoit si caustique & s brûlant, que quand le moindre petit morceau tou choit à la main, on sentoit d'abord une cuison insupportable, & l'on estoit contraint de mettre prompto ment la main à l'eau; il fumoit toûjours, & quand qu en jettoit dans de l'eau, il se faisoit le même brui que si l'on y eût jetté un charbon allumé; il échanfoit même l'eau très considerablement, & plus que Phuile de vitriol ordinaire.

Je garday cet esptit congelé environ six mos, puis après il se mit en une liqueur dont je me sus lervy comme d'huile de vitriol; car c'en estoit esse

tivement.

Il me semble que cette operation montre bienque

l'huile de vitriol contient des parties de feu.

vitriol en crystaux blancs.

Huilede Il m'est arrivé une autre sois qu'ayant fait recifier l'esprit de vitriol pour le separer d'avec l'huit par l'alembic, une partie de l'esprit distilé s'estou converty dans le matras ou recipient en beaux cry taux fort blancs & transparens, qui avoient la me me acreté & la même force que la masse dont je vien de parler.

Si l'on verse quelques gouttes d'esprit ou d'huile Teinure de vitriol sur une pinte d'eau chaude, dans laquelle de roses on aura mis infuser une pincée de roses rouges seches, l'esprit de la liqueur deviendra en peu de temps rouge comme vitriol la du vin, & l'on ne doit pas tant attribuer cet effet à ce rougit. que l'esprit de vitriol aigrissant l'eau, la rend plus capable de tirer la teinture des roses, comme à ce que cet esprit acide rarefie & étend les particules de la rose que l'eau avoit dissoures, & les fait paroittre mieux qu'auparavant; car si vous coulez vostre infusion & que vous separiez les roses avant que d'y verser l'esprit de vitriol, quoyque la colature soit fort peu chargée de couleur, elle deviendra aussi rouge quand vous y en aurez versé, que si les roses estoient dedans: il faut dire la même choses des autres teintures qui se tirent par le moyen des acides, comme aussi de celles qu'on excite par un seul alkali.

Si l'on remplit une phiole de verre, de décoction Changede bois nephretique purifiée, & qu'on la regarde se ment de tournant vers le jour, elle paroistra jaune; mais si couleurs, l'on tourne le dos au jour, elle paroistra bleuë: si l'on y mêle quelques gouttes d'esprit de vitriol, elle paroistra jaune de tous costez; mais si l'on yajoûte environ autant d'huile de tartre, elle retournera en sa pre-

miere couleur.

Si l'on prend une teinture bleuë ou violette faite dans l'eau, comme celle qui se tire du Tourne-sol ou de la fleur des violettes, & qu'on verse dessus quelques gouttes d'esprit de vitriol, 'elle deviendra aussirost rouge; mais si vous y jettez un sel alkali, elle reprendra sa premiere couleur.

Si au contraire l'on verse sur la teinture bleuë une liqueur alkaline, comme de l'esprit volatil de sel armoniac ou de l'huile de tartre, elle verdira incontinent, & si vous y ajoûtez un peu d'esprit de vitriol, elle changera cette couleur en un rouge obscur.

La décoction du bois d'Inde est fort rouge: si vous

Ii 3

y versez un peu d'esprit de vitriol, elle deviendra jaune, si par dessus vous ajoûtez de l'esprit volatil de sel

armoniac, elle deviendra noire.

Si vous faites tremper pendant trois ou quatre heures, un morceau de bois d'Inde dans du suc de caron clair, & que vous le retiriez, la liqueur n'aura point changé de couleur; mais si vous y versez quelques gouttes d'huile de tartre faite par défaillance, elle prendra une couleur brune; si vous y ajoûtez un peu d'esprit de vitriol, elle reviendra en sa même couleur.

Si vous versez quelques gouttes d'huile de tartre fur du vin rouge, il deviendra verdâtre; si vous y ajoûtez un peu d'esprit de vitriol, il reprendra sa cou-

leur.

Tous ces changemens de couleur que l'esprit de vitriol ou les autres acides & les alkali apportent, ne se font que par l'arrangement different du corps dissout dans la liqueur & selon la disposition qu'il a pour modifier diversement la lumiere.

Huile de Vitriol dulcifiée.

Ette préparation est l'acide la plus fort du vitriol corrigé & adoucy par de l'esprit de vin.

Mettez dans un matras assez grand, huit once d'huile de vitriol, versez dessus peu à peu seize onces d'esprit de vin: bouchez le matras avec un autre matras pour faire un vaisseau de rencontre. Laissez le mélange en digestion à froid dix ou douze heures, l'agitant de temps en temps: placez ensuite le vaisseau sur un petit seu de sable, & faites circuler la liqueur pendant trois jours, puis laissez resroidir les vaisseaux & les separez; versez la liqueur dans une bouteille & la gardez bien bouchée, elle aura une odeur agreable, & un goust considerablement acide

503

de quoyque temperé: c'est l'huile de vitriol dulci-

Elle est aperitive, propre pour exciter l'urine, vertus, pour la pierre, pour purisser le sang, pour arrester le vomissement & les cours de ventre; quelques-uns en donnent pour les crachemens de sang, pour l'hemor-rhagie du nez & pour l'astme. La doze est depuis qua-Doze, tre gouttes jusqu'à dix, ou jusqu'à une agreable acidité, dans une liqueur appropriée. On en met aussi quelques gouttes dans les narines avec un cotton.

REMARQUES.

Uelques-uns appellent cette preparation eau ou Eau ou efessence de Rabel, parce qu'ils prétendent qu'un sence de Chymiste nommé Rabel, qui a paru il y a plusieurs Rabel, années en France & en Angleterre, s'en servoit avec beaucoup de succès dans plusieurs maladies.

Il faut que le matras soit assez grand, en sorte que le mêlange n'occupe qu'environ le tiers de sa capacité; car comme il doit circuler, il est necessaire qu'il trou-

ve asiez d'espace vuide.

Si l'huile de vitriol que vous employez est bien sonte, & tirée du vitriol d'Allemagne, il se sera dedans une ébulition avec grande chaleur à mesure que vous y jetterez de l'esprit de vin: mais si l'huile de vitriol est tirée du vitriol d'Angleterre, il ne se sera peutestre qu'une chaleur sans bouillonnement sensible. Quoyqu'il en soit, il est toûjours à propos par prévoyance, de placer le matras dans une terrine de grez, avant que de faire le mélange, afin que si co vaisseau de verre venoit à casser par la chaleur trop subite excitée par la fermentation, la liqueur ne sût point perdué.

On peut augmenter ou diminuer la quantité de l'efprit de vin dans cette préparation, selon qu'on vourdra que la liqueur soit plus ou moins acide. Il est bon de verser cet esprit peu à peu dans le matras, asinque s'il se fait ébulition, elle ne soit point trop violente. Je misse la liqueur en digestion à froid pendant douze heures, & je la remue par intervales, asin de donnéer le temps necessaire au mélange des esprits de sermenter & de s'unir, car il y auroit à craindre que si l'on mettoit trop-tost le vaisseau sur le seu, la sermentation ne se sist avec trop de précipitation, & que tout ne crevast.

La circulation du mêlange se fait, afin que les parties sulphureuses de l'iprit de vin puissent mieux se lier aux acides de l'huile de vitriol, pour embarrasser leurs pointes & les adoucir; de plus cette circulation donne à la liqueur une odeur très-agreable.

J'ay dit ma pensée sur la cause de l'ébulition de l'huile de vitriol & de l'esprit de vin, au chapitre

precedent.

Eau Styptique.

Ette eau n'est qu'une dissolution de vitriol & d'autres ingrediens propres à arrester le sang.

Prenez du colcothar on vitriol rouge qui reste dans la cornuë après qu'on en a tiré l'esprit & l'huile einq dragmes, de l'alun de Rome & du sucre candi de chacun demic once, de l'urine d'une jeune personne & de l'eau de rose, de chacun quatre onces, de l'eau de plantain seize onces: agitez le tout ensemble longtemps dans un mortier, puis renversez le mélange dans une bouteille: il faudra verser par inclination la liqueur quand on voudra s'en servir.

Si l'on applique une compresse imbué de cette en sur une artere ouverte, & qu'on tienne la main desfus, elle arreste le sang. On en peut aussi moüiller un petit tampon, & l'introduire dans le nez lorsque l'hemorrhagie dure trop long-temps; estant prise interies-

Vertue.

terieurement, elle arreste les crachemens de sang, les dysenteries, les slux d'hemorrhoïdes & de menstruës, elle est vulnerere: La doze est depuis demy dragme pose, jusqu'à deux dragmes, dans de l'eau de centinode.

REMARQUES.

Uand le sang sort avec trop de vîtesse, il saut redoubler la premiere compresse qu'on a miso sur la playe, & appuyer un peu avec les doigts pendant demie heure.

La base de cette eau est le colcothar.

M'estant servyde cette eau en plusieurs rencontres avec succès, je l'ay voulu inserer dans ce Livre; & je croy que si l'on en fait l'experience, comme je l'ay faite, l'on avouëra que c'est un très-bon remede en beaucoup de maladies.

Sel volatil narcotique de vitriol, ou sel sedatif de M. Homberg.

Ette operation est une exaltation, ou volatilisation du sel sixe de vitriol en sieurs blanches par le borax.

Prenez trois livres du colcothar ou vitriol rouge qui reste dans la cornue après la distilation de l'huile de vitriol, mettez-les dans une terrine de grez; versez dessus dix ou douze livres d'eau bouillante, laissez-les en insusson pendant deux heures, remuant de temps en temps la matiere avec une espatule de bois, siltrez ensuite la liqueur & la gardez, elle sera. claire & un peu rougeâtre.

D'une autre part faites dissoudre deux onces de borax en poudre dans deux livres d'eau chaude, versez cette dissolution toute chaude dans la liqueur precedente silgée, il se precipitera sur le champ une

Digitized by Google

bonë jaunatre: laissez reposer le mélange jusqu'au lendemain, filtrez-le par un papier gris, mettez évaporer l'eau filtrée sur le sable dans un vaisseau de verre ou de grez, jusqu'à ce qu'il commence à paroître dessus une pellicule, versez-la alors dans une cucurbite de verre qui ait assez de capacité pour contenir quatre pintes ou huit livres de liqueur, & qui ait environ huit pouces de haut: adaptez y un chapiteau avec un petit recipient. & faites distiler au seu de sable toute l'humidité: jettez comme inutile l'eau qui en distilera jusqu'aux dernieres quatre onces qui seront un peu acides, 'il faudra les garder soigneusement. Lorsqu'il ne distilera plus d'humidité, poussez le seu assez fortement, il s'êlevera un peu de sel volatil au bas du chapiteau & autour de la cucurbite blanc en forme de fleur de farine, d'un goust salé mais affez foible: Quand vous verrez qu'il ne montera plus rien, vous laisserez finir le feu & refroidir les vaisseaux, ramassez toutes ces sleurs blanches avec une plume, ou les détachant avec un couteau, elles prendront une couleur brillante comme des perles, gardez-les dans une bouteille de verre bien bouchée. Il sera resté au fond de la cucurbite une masse seche. grife, rendant une forte odeur de soulphre, versez dessus les quatre onces de liqueur aigrelette que vous avez reservé de la distilation, il se tera beaucoup de chaleur avec peu d'ébulition apparente & une odeur vitriolique: remettez le chapiteau sur la cucurbite, faites distiler la liqueur & la gardez; poussez le feu pour sublimer des fleurs comme devant, cette seconde sublimation sera un peu plus copieuse que la premiere: ramassez ces sieurs, remettez l'eau distiler dans la cucurbite sur la masse grise, il se fera la mème chaleur que devant, faites distiler l'eau, & fiblimer des fleurs ou du sel volatil comme auparavant réiterez le même procedé jusqu'à ce qu'il ne ne sublime plus rien; mêlez vos fleurs ensemble & les gardez. c'cft

c'est le sel sedatif ou sel volatil, narcotique de vi-

Son effet en medecine est d'apailer les desordres vertus, que les matieres sulphureuses irritées peuvent causer dans nos corps, par exemple, dans les sievres malignes qui sont accompagnées de transport au cerveau, une prise ou deux de sept ou huit grains chacune dissoute dans une cuillerée ou deux d'eau chaude & prise dans le sort de l'accès, diminue la sièvre, & calme le transport en sept ou huit heures de temps, & donne le loisir au Medecin de guerir à son aise le malade par les purgatifs simples & ordinaires.

Au reste, ce remede ne sait qu'appaiser la sievre & le transport pour un temps sans les guerir, car si dans cet intervale on ne chasse la cause de la maladie par les purgatifs, la sievre & le transport reviennent.

REMARQUES.

Onsieur Homberg, de l'Academie Royale des Sciences, & premier Medecin de Monseigneur le Duc d'Orleans, est l'Auteur de cette preparation, on en trouvera sa description telle qu'il l'a donnée au public dans l'Histoire de la même Academie de l'année 1702, page 50. J'ay executé cette operation, avec beaucoup d'exactitude, & j'ay observé toutes les circonstances qui se sont presentées avant que de les rapporter icy.

M. Homberg dit, que l'infusion du colcothar, & la bouë qui se precipitera du mélange de la dissolution du borax avec cette liqueur, seront verdâtres, j'ay trouvé quelque chôse d'un peu disserent, car il ne m'a parû rien de verdâtre dans l'un ny dans l'autre, mais l'infusion filtrée du colcothar a esté rougeâtre & la bouë precipitée jaunâtre; Ces disserences de couleur sont de petite consequence, elles ne procedent que d'une plus grande ou d'une mosndre

calcination du vitriol, & elles ne peuvent préjudicier en rien à la réuffite de l'operation. L'infusion du colcothar a esté une dissolution d'un sel de vitriol.

Borax, à Le borax qui est un sel se dissout aisément dans de quoy il sert l'eau commune, ce sel qui est mineral & urineux trèsoperation. fixe estant mélé avec la premiere dissolution, absorbe la plus grande partie des pointes acides du vitriol,

be la plus grande partie des pointes acides du vitriol, precipite les parties terreuses & métalliques en sorme de boue, & ces pointes deviennent un sel volatil, laissant au fond du vaisseau un reste de sel beaucoup

plus fixe qu'il n'estoit avant cette operation.

L'humidité qu'on fait évaporer sur le seu n'est qu'un phlegme inutile: la pellicule qui paroist au dessus du reste de la liqueur fait connoistre qu'il n'est resté de te phlegme gueres plus que ce qu'il en faut pour rendre les sels sluides. On pourroit neanmoins saire évaporer encore un peu du phlegme qui reste, mais de peur qu'on n'en sist dissiper une plus grande quantité qu'il ne saudroit, il est bon de mettre le tout dans l'alembic pour mieux conduire l'operation, & saire en sorte qu'on puisse recueillir les quatre onces de liqueur un peu acide qui distilerant les dernieres & les garder.

L'odeur de soulfre qui exale de la masse grise reftée au sond de la cucurbite, vient des parties sulphureuses qui demeurent toûjours dans le vitriol si calciné qu'il soit, lesquelles ont esté dévelopées par le borax. Ce sont peut-estre ces mêmes parties sulphureuses, qui ont produit la petite acidité des quatre onces de liqueur, car le soulfre rend un acide.

La chaleur qui arrive quand on verse cette liqueur sur la matiere grise fixe vient de la penetration que font les pointes acides dans les parties du borax qui

est un sel urineux & poreux.

J'ay voulu voir jusqu'à combien de sois on pourroit faire sublimer du sel volatil ou sleurs, j'ay poussé l'operation jusqu'à trente six sois. La troissé-

шe

me sublimation a ché encore plus abondante en fleurs 4. suble que la seconde, ce sel a esté très-raressé, leger, se mation. détachant aisément avec la frange d'une plume, & il a parû salqueux quand on a appuyé le doigt desfus. La 4. a esté de même. La 5. a rendu des filamens 4. 5. blancs, talqueux, & il ne sieft plus élevé d'odeur sulphureuse, mais il y a toujours eu de la chaleur; -: quand on a eu versé la liqueur sur la matiere griseu quoyque cette liqueur euft perdu son acicité apparent. La 6. a esté de même. La 7. a rendu des fila 6.7. mens qui ressembloient à ceux de l'alun de plume; La 8, la 9. & la ro. ont esté un peu plus copieuses que 8.9. res les precedentes, il s'en est élevé des fleurs dispofées en flocons très-rarefiez & très-legers, je me suis ap- .:perçû qu'à mesure que j'avançois dans le nombre de ces sublimations, les fleurs ou sel volatil ont eu moins de salure ou d'âcreté. La matiere grise a continué à s'échauffer quand on a versé dessus de la liqueur distilée. & même la chaleur en a esté si forte, qu'à peine pouvoit-on tenir un peu de temps la main sous le vailleau, cette chaleur duroit environ demy-quart d'heure. La 11. n'a rendu que peu de fleurs apparem- 11. ment, parce qu'il y avoit trop peu de liqueur, car dans toutes les distilations réiterées l'eau a beaucoup diminué, j'ay versé sur la matiere grise le peu de liqueur distilée qui me restoit, j'y ay ajoûté environ agrant de phlegme de vitriol ordinaire, il s'oft fait le même chaleur. La 12. a rendu un peu plus de fleurs 12. que la precedente, j'ay versé par curiosités: sur une portion de la matiere grise restante, de l'esprit de virriol, elle ne s'est point échauffée, ny n'abouillonné, j'ay versé de l'eau commune sur une autre portion de la même matiere, elle s'est échaussée comme evec la liqueur distilée. La 13. la 14. & la 17. ont ren- 13. 14. 15. du mediocrement des fleurs, j'ay observé qu'alors il éstoit bon de laisser fermenter la matiere quelques heures ayant que de la mottre en distilation & en subli

blimation, parce que par ce moyen on entireun peu vantes jus- ont esté un peu plus abondantes en sleurs que les prequ'à la 24. cedentes: J'ay reconnu après ces sublimations, que quand on a verié de l'eau ou du phlegme de vitrol. fur la matiere, il s'est fait une chaleur bien moindre 35. 26.27. qu'auparavant. La 25. la 26. & la 27. ont produit moins de sel ou de fleurs que les autres : la liqueur alors estant versée sur la masse grise n'a plus donné de chaleur perceptible, quoyque j'eusse tournélama-tiere, & que je l'eusse laissée en digestion pendant vingt-quatre heures avant que de la mettre en disti-18. 89. 30. lation, La 28. la 29. & la 30. ont esté un peuplus ce-31.32.33, pieuse en sel volatil que les autres. La 31. & les sui-34. 15. 36. vantes jusqu'à la 35. n'ont rendu des fleurs que mediocrement. La 36. en a rendu très-peu, & je n'ay pûch en tirer davantage. Ces trente six sublimations ne m'ont produit en tout que demie once & quarantedeux grains de fleurs, ou sel volatil narcotique de vitriol, il est par tout beau, luisant, argentin, talqueux au toucher, très rarefié, leger comme les fleurs ... de benjoin, faisant par consequent un grand volume. Les premiers sublimez ont eu une acidité un peupiquante & âcre, mais à mesure qu'on a avancé dans les distilations & sublimations, elles ont produit un sel plus temperé, jusqu'à ce qu'enfin il a esté presqu'insipide: Ce sel n'a point fermenté ny avec les li-queurs acides ny avec les alkalines, il s'y est disson facilement.

h masse restée après les fublima-

Poids de Il est resté au fond de la cucurbite après toutes les masse sublimations dont il a esté parlé, une masse seche, dure, grise, brillante en quelques endroits pesant deux onces trois dragmes & demie, d'un goût vitriolique, elle est astringente, on peut s'en lervir exterieurement pour arrester le sang.
On peut encore faire d'une autre maniere le sel

sedatif, ou narcotique vitriolique de M. Homberg. niere de faire le sel

On fair dissoudre deux onces de borax dans six on-sedatif, ou ces d'eau, on y mêle une once d'huile de vitriol, il narconne s'y fait point d'ébulition, on laisse le mélange en lique. digestion pendant vingt quatre heures - puis on le met distiler, on en tire sur la fin une can aigreletter on pousse le feu plus fortement, il s'éleve de la masse un peu'de fleurs ou de sel volatil, qui s'attache au bas du chapiteau & au haut de la cucurbite. Ce sel est semblable au precedent, mais d'un goust plus sais tirant sur l'acide, on separe ce sel comme l'autres & il sort de la cucurbite une odeur sulphureuse » La matiere du fond sera raboteuse ou rolevée par petives roches, ce qui a esté formé par les derniers bouillons de la matiere épaisse, sa couleur seta noire comme celle de l'huile de vitriol. Lorsqu'on verse sur cette masse, la liqueur aigrelette, elle s'échausse confiderablement, comme quand on mêle de l'eau dans beaucoup d'huile de vitriol forte. On continuë les distilations & les sublimations de même qu'en l'o peration precedente, excepté qu'ou n'en peut passaire un si grand nombre.

Pierre medicamentouse.

Ette operation est un mélange de plusieurs mau tieres detersives & fort astringentes; qu'on reduit en pierre par la calcination.

Poisserifez & mêlez ensemble du colcothar ou vitriol rouge qui reste dans la cornue après la distilation, ou à son désant du vitriol calciné à rougeur deux onces, de la litharge, de l'alun & du bol de chacun quarre onces: mentez ce mêlange dans un pot vernisse, & versez dessus de bon vinaigre jusques à ce qu'il surpasse la matiere de deux doigns: bouchez le por & laissez le tout en digestion pendant deux jours; mis y ajoûtez du nitre huit onces, du Islamoniae deux 612

nerere.

deux onces; il faut placer le pot sur le sea & sint consumer toute l'humidité; calcinez la masse qui re stera, environ une heure, à grand seu & la garda, vous en aurez dix huit onces & deux dragmes: Ce un bon remede pour arrester les gonorrhées, on a dissout une dragme dans huit onces d'eaux de planta ou de forge pour faire injection dans la verge: Elect bonne aussi pour nettoyer les yeux dans la petiter role, il faut en dissoudre sept ou huit grains dans tre onces d'eau de plantain ou d'Euphraise pour golyre: Elle est propre encore pour arrester le sage.

Doze.

REMARQÜES.

Ette pierre est appellée medicamenteuse par cellence, à cause des bons effets qu'elle produit.

appliquée exterieurement sur la playe. On la pental dissoudre dans de l'eau de centinode, & elle fem à pa près les mêmes offets que l'eau styptique : elle estat

Le colcothar qui reste dans la cornue apres la distant du vitriol, doit estre meilleur que les aut pour cette operation, parce qu'essant depouillé de plus grande partie de ses esprits, il est plus ann gent.

La litharge qui est un plomb calciné, l'alur le bol sont encore autant d'astringents considerat qui ne font pas un mauvais esfet dans cette com ation.

Le vinaigre est mis icy pour lier toutes ces ma res, & pour les faire fermenter ensemble, après que le nitre & le sel armoniac s'y mêlent facilement.

La calcination qu'on donne sur la fin, se fait penlever une partie de l'acide, & pour augmenter triction: Elle rend aussi la pierre plus fixe & plus à estre gardée.

C'est un des bons remedes que j'aye reconnus pour arrester les gonorrhées, quand, il est temps de les arrester par les injections.

Je présere en plusieurs occasions cette pierre à cels Pierreme

le de Crolius dont voicy la description.

dicamenteule de

Pulverisez & mâlez ensemble de l'alun neuf on Crolius. ces, du vitriol verd, & du vitriol blanc de chacun' six onces, de l'anatron ou à son desaut du sel communde chacun une once & demie, des sels de tarre, d'ablinthe, d'armoile, de chicorée, de perficaria & de plantain de chacun deux dragmes, mettez le mêlange dans un pot de terre vernissé assez grand, versez y un peu de vinaigre rosat, brouillez bien le tout & placez le pot sur un seu mediocre, la matiere se fondra & se gonflera en bouillant, agitez-la souvent avec une espatule, & quand elle commencera à s'épaissir, ajoûtez-y de la ceruse en poudre trois onces, du bol aussi pulverisé deux onces, mêlezles exactement, & continuez à faire consumer l'humidité de la masse jusques à consistence de pierres gardez-la enfermée, car elle prend facilement l'humidité de l'air.

On peut ajoûter dans cette composition, sur la fin, quesques gommes, comme demie once de myrrhe & autant d'encens pulverisez, mais il ne faut alors qu'un très-petit seu sous le pot, de peur de brûler ces gommes, & de dissiper leur vertu qui consiste principa-

lement en des parties volatiles.

Cette pierre est vulnerere, détersive, desiccative, Verus. on s'en ser pour la gale, pour la teigne, pour les Usages. playes & ulceres, on en dissout une once dans une livre d'eau de pluye ou de reviere, on y trempe des linges qu'on applique sur le mal, on l'employe aussi dans les injections desiccatives, comme la précedente.

Le vitriol verd & le vitriol blanc ont une même vertu, & ils produisent un même effet dans cette K k

Digitized by Google

préparation: c'est pourquoy l'on pourroit mettre tout

un ou tout autre pour abreger.

Le veritable Anatron ou Natron est un sel tiré de Anatron • Na: " l'eau du Nil en Egypte, on l'appelle vulgairement soude blanche, il est presentement fort rare en Franblanche. ce 3 on luy lubstitue ordinairement le sel ou fiel de ver-Sel ou fiel re qui est une écume separée de dessus la matiere du verre avant qu'elle se vitrifie-

Sel d'ab- Les sels d'absinthe, d'armoise, de chicorée, de perficaria & de plantain se font comme celuy du chardon finthe, d'armoi-

a armoi-fe, de chi- Benit, ils sont fixes & alkalins.

La pierre admirable est aussi une espece de pierre corée, de persicaria medicamenteuse: on luy a donné ce nom à cause de & de plan-ses grandes quantez, voicy comme on la compose.

mirable.

Pierre ad. Pulverisez & mêlez ensemble du vitriol blanc dixshuit onces, du sucre fin, du salpestre de chacun neus onces, de l'alun deux onces, du sel armoniac six dragmes, du camphre demie once: metrez le mélange dans un pot de terre vernisse, humcetez le en confistence de miel avec de la faumure d'olive, puis ayant mis le pot sur un petit seu, faites dessecher doucement la matiere jusques à ce qu'elle ait pris la dureté d'une pierre, gardez-la couverte, car elle s'humecle ailément.

Vertus.

Elle est détersive, volnerere, astringente: elle resile à la grangrenne, elle arreste le sang estant appliquée seche ou dissoute, on l'employe pour les cataractes des yeux en colyre, pour les ulceres scorbatiques, pour les vieilles gonorrhées en injection, on ne s'en fert qu'exterieurement.

On doit observer de moderer beaucoup le feu dans cette operation à cause de la volatilité du camphre, mais quelque foin qu'on y appoite, il s'en dissipe toujours une grande pastie. Pour suppléer à ce désaut on peut en ajoûter quelques grains dans la pierre, à me-

füre qu'oh veut s'en servir.

On trouve dans les Livres plusieurs autres descripti-

ptions de pierre admirable, mais cette cy est la meil-

Il y a encore une autre espece de pierre medicamenteuse à qui l'on a donné le nom de Pierre des Philo-

sophes, elle se fait en la maniere suivante.

Pulverisez & mêlez ensemble de l'alun de roche & Pierre des du vitriol Romain de chacun douze onces, de la ce-Philosorule & du bol blanc de chacun deux onces, du sel de phes. tartre une once, du camphre & de l'encens mâle de chacun doux dragmes : mettez le mêlange dans un plat de terre, versez dessus en l'agitant avec une espatule six onces de vinaigre: placez le pot sur un petit seu, & y laissez durcir la matiere en pierre.

Elle est déterfive & desiccative, propre pour gue Verrus. rir les ulceres: on en met infuser une once en poudre dans douze onces de vin blanc & d'eau de plantain. Ulages. puis ayant filtré l'infusion, l'on y trempe des petits

linges qu'on applique sur le mal.

Il y aà craindre en cette operation, auffi bien qu'en la précedente, que le camphre ne le dissipe pendant que le pot est sur le seu, que que moderation de chaleur qu'on y observe.

Si l'on n'a point de vitriol Romain, on peut luy substituer le vitriol d'Angleterre qui a la même vertu.

Le bol blanc est une espece de Marne.

Bol blane. L'encens mâle appellé en Latin Olibanum, quasi Olibanum, oleum Libani . à cause du Mont Liban où il naist, est encens une gomme resineuse en larmes blanches jaunatres, qui découle par incission de plusieurs petits arbres fort communs en la Terre Sainte & dans l'Arabie heureuse, principalement au pied du Mont Liban. Le meilleur Oliban doit estre en belles larmes nettes, se casfant faeilement, rendant une odeur agreable quand on en jette dans le seu, d'un goût amer & mauvais, blanchiffent la falive.

Il est deteraf, un peu astringent, fortifiant; on Choix. S'en sert exteriorrement & interiourement : il est

Kk 2

Digitized by Google

516

Doze.

sudorissque, propre pour les maladies de la pointine & du cerveau, pour la pluresse, pour les cours de ventre, La doze en est depuis un scrupule jusqu'à une dragme.

Sel de Vitriol.

Ette operation est le sel le plus fixe du vitriol qui est resté après la distilation.

Prenez deux ou trois livres du colcothar qui reste dans le cornue apès la distilation du vitriol: saites-le tremper dans huit ou dix livres d'eau chaude pendant dix ou douze heures: donnez-luy deux ou trois bouillons, puis le laissez reposer, versez l'eau par inclination & en remettez d'autre sur la matiere: procedez comme devant, & ayant mélé vos impregnations, saites-en évaporer toute l'humidité au seu de sable dans un vaisseau de verre ou de grez, il vous restera un sel au fond.

Vertus. Dozo. On s'en sert comme du Gilla vitrioli, pour faint vomir: La doze en est depuis dix jusques à trent grains

REMARQUES.

E sel est la partie du vitriol que le seu n'a pûraresier en esprit. Quelques Auteurs disent qu'il
fait vomir comme le Gilla, estant pris en plus petite
doze; mais j'ay remarqué que son esset estoit beaucoup moindre, & qu'au contraire il estoit besoin d'en
donner une prise plus grande que du Gilla pour faire
vomir: j'en ay donné plusieurs sois une dragme en
une doze, le malade n'eut aucune envie de vomir; &
en esset il est à croire qu'un sel fixe de vitriol privé de
son soulfre, tend plûtost à se précipiter en bas, qu'i
a'élèver; car le vomissement n'est excité que par de
soul

sousses faiths, qui estant dans l'estomach en picottent les sibres, d'où il s'ensuit comme une convulsion à

cette partie.

Si l'on lave encore plusieurs sois la matiere rouge Terre restante jusques à ce qu'il ne reste plus d'impression douce de de sel, & qu'on la fasse ensuite secher, on aura la terre douce de vitriol, que quelques-uns appellent aussi soulse improprement souls de vitriol: cette terre ou doux de teste morte est un fort bon remede pour arrester le vitriol. crachement de sang, le seignement du nez, le vomis-Vertus. sement, la dysenterie, les pertes de sang, la gonor-rhée. La doze en est depuis deux grains jusques à huit Doze, dans une liqueur appropriée.

Si l'on laisse long temps cette terre exposée à l'air, elle retournera en vitriol, parce qu'il y entrera un acide, qui trouvant une matrice ou des pores dispo-

sez, s'y corporifiera.

CHAPITRE XIX.

De l'Alun de roche, & de sa purification.

L'Alun de roche est un sel mineral, styptique qu'on tire comme le salpestre par dissolution, siltration & coagulation d'une espece de pierre qui naist dans des carrières en plusieurs lieux de l'Europe, comme en France, en Angleterre, en Italie; il y en a de deux especes, une appellée Alun de Rome, & l'autre Alun de roche.

L'akin de Rome nous est apporté en morceaux de purificagrosseur mediocre, de couleur blanche rougeâtre, tion de
luisans & transparens en dedans, d'un goût acide l'alun.
astringent: cet alun est ordinairement assez net: mais
on peut le purifier en le faisant sondre dans de l'eau,
filtrant la dissolution, & la faisant évaporer sur le
seu, Il est detersif & astringent: on s'en sert en gar-Vertus,
Kk 3 garisme

garisme pour les maux de la gorge & de la bouche, il nettoye & raffermit les dents: Il est bon pour le scorbut, pour les aphtes & chancres veneriens: Il arreste le sang, estant appliqué exterieurement; fi l'on en donne interieurement, il excite l'urine, & il est propre pour les gonorrhées; il en faut disfoudre une dragme dans deux livres de decoction de racine d'Althæa, & en faire hoire au malade quelques verrées par intervales.

Doze.

glate.

L'autre espece appellée alun de roche ou alun de glace, nous est apportée d'Angleterre en gros morceaux, beau, blancs, luilans, transparens comme du cryttal. Son goût & ses qualitez sont semblables à celles de l'alun de Rome, mais on ne l'estime pas tant en Medecine, parce qu'il contient moins d'esprit acide. On s'en sert pour la teinture.

Plusieurs matieres sont encore appellées alun, com-Llumen me alumen sucharinum qui ressemble à du sucre, ce fucharin'est qu'un mêlange d'alun de roche, d'eau de rose &

Alumen de blanc d'œuf. Le veritable alun de plume qu'on ap-Alumen pelle Alumen scissile ou Alumen trichites, est un sel mineral formé en petite plante qu'on trouve en Egyp-

Alun de te, mais il est très-rare. L'alun de plume, que quelplume. ques-uns nomment Lapis amianthus, est une espece

de Talc, Alumen Catinum, est un fel alkali. J'ay parlé plus amplement de tous ces aluns dans mon Traité universel des Drogues simples.

Experien-Si ayant dissout de l'alun de roche dans de l'eau, ce. l'on y mêle de l'huile de tartre faite par défaillance, il s'y fait ébulition & en coagulation.

Distilation de l'alun.

Ettez cinq livres d'alun de Rome dans une grande cucurbite de verre ou de grez, & y ayant adapté un chapiteau & un recipient, distilez au seu de fable

fible tout ce qui pourra monter: vous aurez un phlegme d'alun duquel on se sert pour les maladies des Eaud'ayeux, pour les squinancies & pour nettoyer les playes, lun. deluttez les vaisseaux, & ayant cassé la cucurbite. pulverisez la masse blanche qui y est restée, & la mettez dans une cornuë de grez de laquelle la moitié demeure vuide: placez vostre cornue dans le fourneau de reverbere clos, et y ayant adapté un grand balong luttez exactement les jointures, faites dessous un trèspetit seu pendant trois heures pour échausser la corine, augmentez-le enfuite d'heure on heure jusques à la derniere violence, les esprits sortiront & ils rema pliront le balon de nuages blancs: il faut continuer le feu en cet estat pendant trois jours, puis laissez refroid Esprit d'adir les vaisseaux, vous trouverez dans le balon huit lunonces d'esprit acide, que vous pourrez rectifier en le faisant distiler dans un alembic de verre au seu de sable, afin de le rendre plus clair. Cet acide est plus Vertus. desagreable que celuy de vitriol; on s'en sert dans les julops pour les fievres continues & tierces: La doze Doze. en est depuis quatre jusques à huit gouttes: il est bon aussi pour guerir les aphtes ou petits chancres qui viennent dans la bouche. 🕝 . ຕິດປະຕາ 🛴 🧸

Cassez la cornue, & vous trouvertez dedans une masse blanche fort raressée & legere; c'est ce qu'on Alun brâ-appelle Alun brûlé ou calciné, on s'en sert pour man-lé. Usages. ger les excroissances de chair.

REMARQUES.

A distilation de l'alun se doit faire comme celle du vitriol; c'est-à-dire, sans addition de terre, parce que les sels de cette nature en contiennent assez.

Il faut que la cucurbite, dans laquelle on mettra l'alun soit bien grande, parce qu'il se raresse extrêmement.

Kk 4

Ort

On connoistra que le phlegme sera sorty, quand il ne distilera plus rien, car ces esprits estant sort pesans, demandent aussi une plus grande chaleur que celle du sable pour s'élever.

Quelques-uns ont écrit que l'alun rendoit très-per d'acide; mais si l'on veut pousser le seu fortement, comme j'ay dit, pendant trois jours, on reconnoissa que cet esprit ne cede point en force, ny en quantié

à celuy du vitriol.

On n'est pas obligé non plus à distinguer comme ils veulent, le sel âcre & rongeant de l'alun d'avec son acide, puisqu'il n'y a rien d'âcre ny de tongeant dans ce sel mineral qui ne se convertisse et esprit acide quand on veut s'obstiner à le pousser par le seu.

Eau alu- Si l'on dissout une dragme d'alun dans six once de mineuse. ce phlegme, on aura une excellente eau alumineuse pour nettoyer les playes & les ulceres.

La masse qui reste dans la cucurbite, ou l'alun de phlegmé, est plus escarrotique que celuy dont ou a

tiré les esprits.

Les Chirurgiens ont coûtume de faire leur calcination d'alun dans un poële de fer; mais le fer en émousse la plus grande force, parce qu'il absorbt les esprits dans lesquels consiste la corrosson de l'alun.

La cornuë ne doit estre pleine qu'à demy, para qu'il se fait encore des ébulitions auquelles il saut de l'espace.

CHAPITRE XX.

i ta. Du Soulfre. .

E foulfre est un bitume mineral inflammable qu'on tire de plusieurs endroits de l'Europe, mais particulie ement de la Sicile: il y en a de deux especes ge-

nerales, un gris & l'autre jaune.

Le gris est appellé soulire vif à cause qu'il nous est. Soulire apporté en morceaux informes, comme il est sorty de vis. la terre, c'est une espece de glaise, il doit estre triable, doux au toucher, facile à prendre seu, il con-Choix, tient de l'huile, du sel acide & de la terre.

ll est penetrant, attenuant, resolutif, propre pour vertus. la gale, pour la teigne, pour faire mourir les poux; on l'employe dans quelques onguens & em-

placres.

Le jaune ou commun est appellé soulire à canon à soulire 3 cause de sa figure; il a esté sondu, purissé de sa canon. terre la plus grossiere, & jetté dans des moûles qui l'ont formé en bâtons comme nous le voyons; il contient beucoup d'huile & de sel acide vitriolique, peu de terre.

On choisit ordinairement le soulire en gros canons ou magdaleons jaunes, mais on doit pour de certaines operations, preserre celuy qu'on trouve en petits canons verdâtres, parce qu'il contient plus de sel acide, il faut que l'un & l'autre soient saciles à rompre,

luifans en dedans.

Le soulire jaune est fort souvent employé dans la Vertus. Chymie & dans la Medecine, il est incisif, aperitif, desiccatif, propre pour les maladies du poumon, de la poitrine, il resiste à la corruption, il guerit la gratelle: La doze en est depuis quinze grains jusqu'à Doze. deux scrupules.

Kk 5

Si

Choiz.

Si l'on met tremper en esté une bille de soulir dans un seau d'eau, l'eau en sera rafraîchie, & ele pourra servir à rafraîchir des bouteilles de vin, poryeu que ce soulfre y soit encore, mais quand me bille de soulfre a servy une fois à cet usage, ellem. produit plus le même rafraîchissement estant plonge dans d'autre eau : Cet effet vient apparemment de ch que l'eau détache de ce soulfre quelques acides à pré portion de ce qu'il en faut pour la rafiaîchir. Ilowriveroit pas la même chose si l'on employoit le bile de soulfre pulverisée, parce que le soulfre alons geroit en partie for l'eau, ou parce qu'il s'en deacheroit trop de parties sulphureuses qui empéche roient l'effet des acides; au reste la même bille de foulfre peut estre employée à toute autre operation, comme si elle n'avoit point esté plongée dans l'eau.

Quelques uns croyent que le soulfre n'est qu'un On croit vitriol exalté dans la terre ; parce que ces mixtes trouvent assez souvent l'un près de l'autre, parcequi y a beaucoup de soulfre dans la masse du vitriol m meral, & que les esprits acides qui se timent de tout

les deux sont tout-à-fait semblables.

Il ne faut pas croire que le foulfre commun foit le soulfre pur qu'on a mis au rang des principes de Chimie, caril en est bien different; il contient à la vent une substance graffe ou sulphureuse qui luy a fairdon ner le nom de soulfre, mais elle est remplie d'un se scide qui tempere & fixe tellement son action, qu'e le ne brule qu'avec une maniere d'effort, comme

paroist par la stâme bleuë qu'elle jette.

'Préparation, du. foulfre pour l'adoucir.

que le

exalté.

Hulfre 🗱 un vitriol

> On a mis en usage depuis quelques années une pro paration de foulfre, qui consiste à faire bouillire soulfre jaune concassé dans de l'eau chaude, à quator ze reprifes, pendant un quart d'heure, & changest d'eau chaude à chaque fois, afin d'adoucir le foulfit puis l'ayant separé de la dernière eau, le faire fonds doucement sur le feu dans ut pot neuf, le laisser re

froidir, puis le mettre en poudre, & le mêler avec un quart de son poids de sucre rosat aussi en poudre: Ce remede a eu quelque succès pour l'assime, on fait Venus, prendre de cette poudre au malade demie once par Doze, chaque doze, matin & soir, & l'on en sait continuer l'usage pendant deux ou trois mois, elle purge par le ventre deux ou trois fois par jour, on la reduit aussi en sorme d'opiate ou de pillules pour en saire prendre au malade demie once ou six dragmes à la doze.

On a dessein dans cette operation d'enlever par l'eau chaude & par la coction, la partie la plus âcre du soulfre, & de le rendre par consequent plus doux & plus propre pour les maladies de la poitrine: il se peut faire qu'on emporte par là quelque legere portion de son sel vitriolique, mais l'eau n'est gueres capable de penetrer à sond le soulfre, qui est une mamatiere grasse & sur laquelle elle glisse; sans y pouvoir faire d'impression ny de changement, il n'y a donc gueres d'apparence que cette preparation soit d'une grande utilité, la fleur de soulfre ou le soulsre même bien pulverisé pourront produire le même esset: De plus j'en trouve la doze trop grande, car il entre dans chacune au moins trois dragmes de soulsre, elle pourroit agir mieux si l'on en retranchoit la moitié.

J'ay remarqué que ce remede faisoit quelquesois un bon effet aux asthmatiques sorts & robustes, mais qu'aux personnes d'un temperamment delicat, il causoit des trenchées & des acretez violentes dans les visceres, quelques-uns même n'en ont point esté purgez: il resulte donc de tout cecy que le remede en question donne occasion de s'enhardir à donner le sousse par la bouche en plus grande doze qu'on ne faisoit auparavant, & qu'on a reconnu que par ce moyen il soulageoit souvent ou guerissoit plus radica-lement l'asthme, mais qu'on ne doit point déterminer trop generalement les dozes, ny le temps qu'on doit continuer à en saire prendre au malade, c'est au Medecin

decin habile à juger de tout: Au reste, mon dessein n'est pas par cet avis de diminuer le merite de la découverte, le public doit estre obligé à ceux qui enrichissent la Medecine de nouvelles experiences ou remarques utiles.

Soulfre de guidoz, foulfre de guittau.

Nous voyons quelquefois mais rarement dans les droguiers des curieux, un soulfre d'une beauté singuliere qu'on appelle soulfre de guidoa ou de guittau, noms qu'il a pris des Provinces des Indes d'où il sor, il est en morceaux polis, luisans, transparens, comme de beau carabe, de couleur citrine, sans goust apparent, rendant quand on le met au seu une slâme bleuë un peu plus vive que celle de nostre soulsire commun, on l'estime plus pur que les autres.

Fleur de Soulfre.

Ette preparation n'est qu'une exaltation du soul-

Mettez environ demie livre de soulfre grossierement pulverisé dans une cucurbite de terre: placer-la sur un peu de seu à nud, & mettez dessus un pot ou une autre cucurbire renversée qui ne soit point vernie, en sorte que le cou de l'une entre dans celuy de l'autre: levez de demie heure en demie heure la cucurbite supérieure, & en adaptez une autre en la place: ajoûtez aussi de nouveau soulfre: ramassez vos fleurs que vous trouverez attachées dans la cucurbite & continuez ainsi jusques à ce que vous en ayez suffisamment: ostez alors le seu, & laissez restroidir les vaisseaux, il ne sera resté au sond qu'un peu de terre legere & inutile.

Vertus. Doze. La fleur de soulfre est employée dans les maladies du poumon & de la poirrine: La doze est depuis dix jusques à trente grains en tablettes ou en opiate. On s'en vert aussi dans les onguens, pour la galle.

R E-

REMARQUES.

Ette operation se sait seulement pour raresser le soulire, asin qu'estant plus ouvert, il agisse mieux.

Le soulfre est propre contre les maladies du poumon, quand elles viennent d'une viscosité qui s'est attachée dessus, parce qu'il peut la déterger; mais si on le donne aux malades qui sont trop dessechez par la fievre, il réuffit mal, parce qu'il excite encore plus le mouvement des humeurs : il guerit les dartres & la galle, parce qu'en ouvrant les pores, il chasse par la transpiration le plus subtil de l'humeur, mais le plus groffier demeurant souvent elles reviennent.

On peut se servir d'un chapiteau de verre pour adapter sur la cucurbite, mais les fleurs ne s'y attacherent pas si bien qu'au vaisseau de terre, parce

qu'elles glisseront trop.

Si l'on mêle une partie de sel polychreste avec deux Fleurs de parties de soulstre, & qu'on en fasse la sublimation, soulstre comme celle que j'ay décrite, on aura des sleurs de soulfre blanches qu'on estime plus que les autres pour les maladies du poumon; on les donne en même doze: cette blancheur ne procede que d'une attenuation plus exacte que le sel polychreste a donnée au soulfre. On peut calciner le sel polychreste qui demeurera au fond de la cucurbite, & l'ayant purissé par dissolu-tion, filtration & évaporation de l'humidité, il sera aussi bon que devant.

Magistero de soulfre.

Ette operation est un soulfre dissout par un sel ualkali, & precipité par un acide. Prenez quatre onces de fleur de soulfre, & douze

onces de sel de tartre ou de salpestre fixé par leschabons: mettez-les dans un grand pot vernisse, & ve sez dessus six ou sept livres d'eau : couvrez le pot, l'ayant placé sur le seu, faites bouillir la lique pendant cinq ou fix heures, ou jusques à ce qu'elle devenue rouge, le soulfre soit entierement disse filtrez alors la dissolution, & versez dessus pen à pet du vinaigre distilé ou quelque autre acide, il se fai un lait que vous laisserez reposer, afin qu'il se prés pite au fond du vaisseau une poudre blanche: lez par inclination ce qui sera clair: & ayant in cette poudre einq ou six fois avec de l'eau, ven ferez secher à l'ombre; c'est ce qu'on appelle My tere ou lait de soulfre: il est bon par toutes les n Vertus, dies du poumon & de la poitrine: La doze a depuis fix jusques à seize grains, dans quelque

REMARQUES.

'Eau toute seule n'a pas assez de force pour loudre le foulfre qui est une substance c'est pourquoy l'on ajoûte un sel alkali qui vise en particules si petites, qu'elle sont i

ptibles.

queur convenable.

La liqueur acide penetre l'alkali, Sc en & ses parties, elle luy fait lâcher prise, de forte soulfre se ramasse, & il tembe au fond en blanche. Plus cet acide sera fort, mieux la pri tion fe fera, & l'on aura une d'autant plus quantité de magistere: si après la precipitation separation du precipité, la liqueur estoit enco geâtre, ce sera un signe qu'elle contiendra enc portion de soulfre dissout, il faut alors verser de nouveau, de la liqueur acide, il s'y fein mais moins blanc que le premier, & il s'en pl tera une poudre blanche qu'on mêlera avec l' On lave cette poudre afin d'en offer l'impression de sel de tartre & de l'acide qui y pourroit ettre restée: après quoy l'on peut dire, que ce n'est qu'une fleur de soulfre alcoolisée.

Si l'on se contente du vinaigre distilé pour faire cette precipitation, le poids du magistere, quand il aura esté bien lavé & seché, sera un peu moindre que celuy de la fleur de foulfre qui avoit été employée, parce que l'acidité du vinaigre estant trop foible pour écarter toutes les parties du sel de tartre, il refte du soulfre suspendu dans la liqueur, mais si l'on se sert d'un acide plus vigoureux qui ait la force d'écarter & de détruire entierement le sel de tartre, le magistere sec... pesera plus que no faisoir la fleur de soultre, quoy le la qu'il ait esté lavé exactement, & cette augmentation Poids. ira jusqu'à trois dragmes sur chaque once, ce qui sera provenu de ce que l'acide s'estant joint à l'alkali après leur combat imperceptible ou apparent, ils ont esté rous deux liez & coagulez par les parties rameuses du soulfre.

Le changement de sa couleur jaune en blanche vient Changede ce qu'estant plus raresiée, elle a plus de surfaces ment de qu'elle n'en avoit, pour resséchir la lumière en droite couleur. ligne à nos yeux.

Quinze grains de cette poudre font autant d'effet qu'un scrupule de fleur de soulfre, pour les maladies de la poitrine, & elle ne laisse pas tant d'impression

de chalèur.

On doit éviter de faire le magistere de soulfre dans les lieux où il y, a de la vaisselle d'argent, parce que la

vapeur du soulfre la noircit.

Cette operation peut donner une idée de ce qui arrive dans la chylification & dans la fanguification : car de même que le foulfre qui a esté réduit en magiftere ou en poudre subtile est devenu blanc, ainsi les visudes ayant esté fermentées, & leur substance attenuée dans nos estémacis, le chyle prend une couleur blanche; & de même que le sousfre tout-à sait diffat est de couleur rouge, ainsi les parties du chyles esté tout-à-fait exaltées & dissources par des cire tions réiterées dans les arteres & dans les veines vient rouge & en lang.

le pus est blanc.

Pourquoy Ce sang se convertit en pus dans les abcès vient blanc, parce que l'acide qui s'y rencontre comme figé & ramassé ses parties intensibles, h reprendre la couleur de chyle; de même que la li acide qu'on verse sur la dissolution rouge du su luy fait recevoir une couleur de lait.

l'huile de tartre de-

Cette pensée est encore confirmée par une exp rience. Si vous faites bouillir dans un vaisseaud les bouil- verre ou de terre, une partie de chyle ou de lait, me lé avec deux parties d'huile de tartre faite par dési lance, la liqueur de blanche qu'elle ettoit deviend vient rou. rouge, parce que le sel tartre aura rarefié, & tierement dissout la partie du lait la plus huileule, l'aura convertie en une espece de sang: celuy qui forme dans les vaisseaux du corps est à la verité p rouge & plus épais, mais il faut considerer que l'a boration qui s'y fait est bien plus longue, bien pi exacte & bien plus parfaite que celle que nous po vons faire en un quart d'heure dans un vaisseau verre ou de terre; car'dans cette operation artificielle il ne s'est dissout que la partie la plus dissoluble

lait ou du chyle, & le reste demeure au fond en espece de Coagulum; au lieu que dans les vailles du corps, il se fait une circulation réiterée biens fois, & une exaltation de toutes les parties du di en lang.

tion.

En faisant reflexion sur la sanguisication quieste teur sur la operation de Chymie naturelle; je ne tombe pass sanguifica-dans le sentiment des modernes qui prétendent le se fait & parfait dans le cœur, que dans celur anciens qui l'admettent dans le foye, car je cros le chyle n'estant exalté que par un grand nomb

traculations retterees, toutes les veines & les arteres du corps contribuent ausi-bien que le rœur & le soye à le saire sang: Ce qu'on peut dire en saveur du cœur, è est que par ses mouvemens toutinuels & par l'ait qu'il reçoit des poumons, il brise & attenue considerablement les parties du chyle, & il les rend en état d'estre encore plus divisées par la circulation; mais thiné le convertif point d'aboid en sang comme plusients se le sont imaginé; car s'il avoit ce pouvoir, on ne trouveroit point de chyle dans les veines, & thine nous en paroistioit point dans les poilettes de sang qu'on a sait tirer, comme nous en paroist assez souvent.

Pour le foye on ne peut pas disconvenir qu'il ne donne une grande élaboration au chyle, & qu'il ne subtilisé beaucoup ses parties par sa chaleur & par la chreulation qui s'y fait; mais le chyle a besoin de passer de repasser encore par beaucoup d'autres entre de vant qu'il devienne sang

" je stis même fon porté à croire que le chyle diverlement cuit & élaboré, fait les substances princi-

pales de nos corps.

Le lait est assez reconnu pour un chyle, il en a Lelaitest la consistence, la couleur, le goust, l'odeur & les un Chyle destitez.

Les suer des chairs & des or ressemblent beautoup à du chyle; les graisses & les moelles sont les parties les plus husièuse du chyle, aussi en ont-elles retend la couleur: si y a donc beaucoup d'apparence que le chyle à mesure qu'il reçoit des attenuations & des modifications différentes par la circulation, se trouvé en estat d'entrer dans les différents pores des parties, sesquels sont disposez de manière que les uns peuvent recevoir des corpuscules d'une figure & les autres d'une autre: est il en est des pores du corps comme des filtres qu'i laissent bien passer certaines liqueurs, mais qu'i en arsessent d'autres. Le rein nous peut ser-

Digitized by Google

- COURSIA

vir d'exemple, puisqu'il filtre l'urine & la sepane, d'a-

vec le sang.

539

Ce raisonnement estant posé, & établissant dans les parties du corps une grande diversité de pores, ou de filtres, il ne sera pas malaisé d'expliquer comment le chyle se distribue par tout & fait la nurrition.

Comment le chyle est porté aux mammelles pour faire le lait.

Les Anatomistes, voyant la promptitude avec la quelle le chyle ou le lait est porté en grande quantité aux mammelles des nourrices, s'estoient imaginez qu'il y devoit avoir des vaisseux particuliers, la ctiferes qui l'apportassent de l'estomach ou des autres endroits où il se fait, mais ils n'en ont point trouyé, se qui fait conclure aux plus experimentez qu'il n'y en a point, mais que le chyle se separe du sang immediatement dans les mammelles pour saire le lait. Je dis donc que le lait est une chyle, qui n'ayant gueres circulé, & n'ayant par consequent ressit qu'une legere élaboration, est disposé à entrer dans les mammelles qui sont des manieres d'éponges, ayant les pores figurez de façon qu'ils peuvent recepyoir le chyle & repousser le sang.

Comment le fait la nourriture des parties.

Mais quand le chyle a circulé plus long, temps avec le sang, qu'il s'est plus attenué, & qu'il a reçû plus de coction, il prend plusieurs autres déterminations, car il entre dans des pores où le lait ne pourroit entrer, & ainsi brisant toûjours ses parties à mesure qu'il circule, & se rendant toûjours de plus subtil en plus subtil, il se configure de tant de manieres en ces différens estats, 'qu'il peut se proportionner à tous les différens pores du corps, les remplir & s'insinuer dans les sibres des chairs & dans, les conduits des quoi par sa coagulation, il donne aquiriture & acquoilfement aux parties.

Liqueur qui se au-

La liqueur qui se trouve autour du sang dans les poilettes, n'est pas tossiours une humeur excrements tielle ou corrompue, comme en le pense, vulgairement.

ment, c'est biene sestrent un envier dens propriétées du sans pour estre introduit et charié dans les chairs; car si poillettes, par curiosité, on le met sur le seu, il est bien-tost ret ce que duisent une appece de gélée qui résemble entrout à la outre la suite sur du sent de l'eniment de

Ce qui reste du chyleidans les vaisseur après la nourriture des parties, continuant à circuler avec le sang, se raresse se s'exalté tellement qu'il devient enfin sang.

Mais on me demanders sans doute, quel usage je Objection donne au sang, puisque je fais servir le chyle à la mourrieure des pareies.

Je répons que non seulement il contribué beaut Réponse, sensit par sa chaleur se par la subtilité de ses parties à élaborer se à cuire le chyle, mais encore; qu'il luy sert de vehicule pour le faire penetrer dans les endroits où il doit estre porté; car si le chyle n'étant pas excité par les esprits du sang il demeureroit au passage.

Au reste, il est bien plus probable que le chyle fasse la nourriture des parties, que le sang, si l'on considere qu'estant moins subtil & moins raressé, il est bien plus propre à se condenser & à s'accrocher aux sibres pour faire les chairs & les graisses. L'experient ce quadre parsaitement bien à cette opinion; car nous voyons que les personnes bien sanguines sont ordinairement maigres & privées de beaucomp de chairs, q'est parce que tout leur chyle a esté rantissé & exalté, qu'est parce que celuy qui entre dans les perses du corps salta l'en estant mélé de sang, il n'a pas pû se condenser assezzation pour faire des chairs; au contraire les personnes grafices & charnues n'abondent pas sant en sang y parce que la plus grande partie du chyle s'estant convertie

Digitized by Google

soulfre.

en chair & en graisse, il n'en demeure gueres deres te qui circule affez long-temps pour estre exaké es lang.

Autre pre On peut encore faire du lait ou magistere de soul

fre par la manière suivante. Prenezune partie de foulfre jaune commun & den

parties de chaux vive, pulverisez-les, & les melte exactement ensemble dans un mortier, faites bouil-lir le mélange dans une bonne quantité d'eau, l'agitant fouvent avec une espatule de bois, jusqu'à ce que la liqueur ait pris une couleur rouge, ce qui me quera que le soulfre sera dissout : filtrez la dissoltion quand elle sera à demy refroidie, & y mête r 15 (13 peu à peu de l'urine de jeunes personnes nouvelle ment renduc, jusqu'à ce que le squiffe se soit predpité en poudre blanche, laissez repoter la liqueux & 3 10 2 la separez par inclination ou par un filtre, & las le magistere un grand nombre de fois avec de l'es tiede pour l'adougir & en enlever la mauvaile des

puis le mettez fecher. Quelques uns ont nommé con Baume des espece de lait de soulfre baume des pournons, pur poumons. qu'on a prétendu qu'il conspmmoix & dessochent superfluitez sereuses & malignes de la politique & des poumous, on s'en sert pour l'asthme, pour le

phtisie, pour la soux inveterée: La doze en est de Doze. puis six jusqu'à seize grains.

La chaux vive angy dans cette operation commi sel de tartre avoit fait dans l'autre pour la dissoli du foulfre.

- La liqueur rouge de la diffolution du foulfie 🛍 par la chaux vive peut estre appellée avant qu'an Teinture air mélé de l'urine reinture de soulfre. Les M

de souliere. gnons s'en servent pour la pousse des chevaux, q

Pour les proprement l'asthme de ces animaux, on leur de boire environ une livre pour chaque doze, & Vertus. continuo à leur en faire prendre quelque temps # 7 Doze. intervales: na 19 2 v. . . .

B#

Baume de soulfre. :\

Ette operation est une dissolution des parties..... huileuses du soulfre commun dans l'huile de terebenthine.

Mettez dans un petir matras une once & demie de Acur de soulfre ; versez dessus huit onces d'huile de gerebenthine: placez vostre matras sur le lable: donnez-y un feu de digestion pendant une heure : augmentez-le ensuite un peua le continuant encore environ une heure, l'huile prendra une couleur rouge; laissez refroidir le vaisseau, puis separez le baume clair d'avec le soulfre qui n'aura pû se dissoudre.

... Ce beume est excellent pour les ulceres du pou-verrus. mon & de la pourine pour l'asthme: La doze est de Doze. puis une goutte jusqu'à six, dans que que liqueur ap-propriée. On s'en ser leur pour resoudre les hemor-

oides, appliqué exterienrement.

On peut reduire ce baume en confiftence d'onguent, Baume de faisant consumer sur le feu une partie de l'humidité. sousse paiss. op, s'en seit pour nettoyer les player & les ulceres.

· Pour faire le banne de soulfre anisé, il se faut ser- Baume de wir de l'huile tirée de la semence d'anis au lieu de soulfre acella de terebenthine, & proceder comme nous avons nile. dit sil; est plus agreable que le precedent & il a moins d'âcresé.

On peut auffi preparer un baume de soulfre succiné Baume de proportions pareilles à celles qui ont esté décrites, il lors bon pour le maladies de poitrine accompagnées Vertus. de vapours hysteriques.

On peut encore, fairginn baume de soulfre avec de Baume de l'huile de lin au lieu de celle de terebenthine sil fer foulfre fait wira pour les playes & pour les bemorsoules de l'huile de J'ay donne dans, ma Pharmacopée universelle des lin.

Llz

descriptions de plusieurs autres baumes de soulfre.

REMARQUES.

Teinure Ette operation est proprement une teinture de de soulfre. Soulste tifée par l'holle de terebenthine, ear quand le soulfre est dissout, il rend toûjours une couleur rouge comme je l'ay dit ailleurs. Toures les huiles sont capables de servir à l'extraction du battine de soulste, mais celle de terebenthine est la plus convenable; parce qu'outre qu'elle est fort pentirante & disposée à dissoure qu'elle est fort pentirante & disposée à dissoure pour déterger les ulceres du poumon & pour penetrer les obstructions qui causent l'assissime.

" Il n'est pas besoin d'un grand seu pour cette operanion, parce que le soulfre estant gras, il se lie facilement avec les hulles, & il s'y dissout.

On pourroit après avoir retiré par inclination le baume de soulfre de dédans le matras, mettre sur la residence deux ou trois onées de nouvelle huile determentaire, ce procéder à la digestion de la matiere comme devant; elle tireroit encore un reste de tem-ture qui seroit un baume de souffre foible.

Le soulire contient deux sortes de substances, me grasse où veritablement sulphureuse et l'autre saint et acide; la partie sulphureuse a ost à aisement dissoure par l'huile de terebenthine, mais la partie saint pu en estré penetrée, elle s'est précipitée et erystanisment sisée au fond du vaisseur, on la rejette comme suite

tile.
Le baume de foulfre est dégoûtant à prendre, non seulement à cause de sa mauvaile odeur st'ée son goult desagreable, mais aussi de saire qu'Absage sur la liqueur off son l'avalant al én démeure souvent quelque portion attachée au palais de la bouché jou à la gorge, quoy qu'on

qu'en fasse essert pour la saire passe promptement : on peut remedier en partie à cet inconvenient, en mélant le baûme de soulfre qu'on veut prendre avec deux ou trois dragmes de sucre candi pulverisé; ce sera un olco saccharum, qui se dissoudra dans quelque des saime charum sula de sous et est est en petit morceau de conserve de rose pharatum.

où de buglose, & l'avalant en bolus.

Si l'on vouloit faire épaissir en onguent beaucop de bautre de soulire, on pourroit le mettre dans une cornue, & en firér par la distilation au seu de sable, l'huile de terebenthine, jusqu'à ce que le baume est un confisce requise, cette huile pourroit servir édéinte de vant à faire d'autre baume de soulire.

Espris de Joutire.

De esprir est la particuoide du soulfre separée & conseduire en liqueur par les sous

Myoz une grande terrine de graz dans laquelle vous mentrez une petite équelle renvellée de la même rerre, puis une autre deflus remplie de foulire fonda; renfermen cos deux écuelles avec un grande entonnoir de verre que vous aurez fait faire exprés avec un cou aufillong que celuy d'un matras, et de la largeur d'un poute: mersez le feu au foulire, né bouchez point le treu de l'emonnoir, afin qu'il sit roûjours de l'air peur brûlerg car autrement à s'éteindroit. Lorfque ventre foulire fera continué, metrez-y-en d'autre, et continuez ainfi jusqu'il ce que vous troûviez loui l'é-cuelle renverée autaint d'esprit qu'il vous en faut, gundez-le dans une phiole.

On en met dans les juleps jusqu'à une agreable aei- Verius. dité pour temperer l'ardeur des fievres continues & pour faire unité: quelques-uns l'ordonnent pour les miladies du poumon, mais comme les acides exci
Ll 4 tent

514

tent la toux, il paut faire plus do mel que de bien à REMARQUES.

ja čátubá-,

foulfre par O irrer l'esprit de soulfre: la commune est la campane de verre sous laquelle on fait brûler le soulire, & les esprits qui en sortent, se congulant contre les parois distilent dans une terrine de grez qu'on a mile dessous, en la même maniere que pous avons dit den la description de nostre machine.

Pour ce faire, il faut laisser une espace voide, en forte que les bords de la campane ne touchant pointà la terrine, le feu ait assez d'air pour estre entretem; mais outre que le feu s'éteint de moment en moment, quelque précaution qu'on y apposte, on tire fort peu

d'esprit de cette maniere.

Les Auteurs recommandent de fuire cette opera tion en temps humido, & d'humocker auparavant à campane, afin qu'on retire davantage d'esprit, mu j'ay trouvé par experience, que ces circonfiances estoient inutiles.

Avec la machine que j'ay décrite, je tire une quantité assez raisonnable d'esprit, & je ne suis point su jet à mettre souvent le seu au soulsné » parce que la trou d'enhaut domant entrée à l'air, empêche qu'il ne s'éceigne; on qui est de plus phlogmatique s'émpore avec la substance graffe ; mais l'esprit acide # pouvent pas tant s'élover, le condense contre les perois de l'entonnoir, puis il descend sous la petite terrine qu'on renverse, afin d'élever celle qui contient le soulfre. On peut se servir d'un creuset su lieu d'une terrine pour matte le soulfre.

Le soulire verdâtre est meilleur que l'autre pour cette operation, parce qu'il a plus de vitriol & par confequent plus d'esprit; car cet esprit n'est qu'unsch triolique resour, qui ne differe point de l'esprit de riol, si ce n'est dans le goust qu'il n'a point si em-reunauque, parce qu'il n'a pas reçû une violence

feu si grande.

Le let vitriolique qui est dans le soulfre ne s'éleve int que les parties les plus volatiles ne le foient dis écuirent ce qui fair que l'esprit he distile que sur fis, & que les gouttes ne commencent à paroiltro lacanilieu de l'entomoine como recordat ricale Comme le soutire est bon : pour : les maladies du amonécide la pointine, pluficurs proyent que l'elt quion co tire doit avoit les mêmes garebes sonis ne considerent pas que cet esprit estant déposiblé L'esprit de la pantie grailleuse ou veritablement sulphureuse soulire fonlie, en a pertiech siertu, & qu'il doit produi bon pour des effets vout differenside ceux que produisoit le les malalire, de même que les acides quion retise du fir dies de la , de vitriol & de pluseurs aurus manieres, one & pour reme toutes differences de colles de ces mixies quoy. mison en est bien évidente; car au lieu que le lire par les parties ramquies, peut adoucir les às. reziqui somberoicità dur les poumons & modeter: mu l'esprit de soulfre qui est acide piecete les sien du laring & provoque à tousser comme font tous utres acides por les feconfies que donne la toux à sitrine & aux poumens les violentent trop pour ifaire reffereir le ban effee du remede quand il yen.

it.

i: croy. donc 'quion dois s'ablithic autant qu'on

i- dans les maistins de la poirrine de des pour;

u, des alimens du des remedes qui arcitent la

lectron la peut appeller fouvent plans es occa-, Tambour

t, le tambour de la mort.

ेताहर है है जो बेरा एक स्थापन करिया कर मिल्ला कुरा के हैं। है है जिस्सा के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थाप जिल्ला के स्थापन के स स्थापन के स 20 2 Mikre preparkson d'esprinde sonste

Friees inimélange de quatre livres de foulfre en poume die Sc de spatre proces des alpestres remplifier de ce
michange une petite écuelle de gitez, posez la fir le
pot renverse, cometez for le tousire un for à cheul
pot renverse, cometez for le tousire un for à cheul
que vous aureu fait rougir au sque, la matiere s'enficommerce couver vous point d'éliumpour soraise somb
se le condense dans l'ear spand sous semirou auth
main que le couver le frestoulire, c'est une maque
que le seme roughe le plus au foulfre p découver le
pot stemplisse décuelle du même mélange, ée poiet
des un autre seul à cheus que vous aureu sain
gir rought de couver et voltre pot, ée continuez ain
judig à ce que vous avez employé vous voltreme
tiere.

Pounde les vailleiux serore respective il sauc centre l'écuelle & se par reporté print filerer la liqueur de cel sur consumer l'humidité jusqu'à ce que vous agent de sur liqueur erès action pardeq la dans une boundle, con l'écest l'esprit de sousse le consumer de l'esprit de sous le consumer de l'esprit de sous le consumer de l'esprit de sous le consumer de la consumer de le consumer de la consumer de la consumer de le consumer de la con

Vertus. Doze.

- 3. .

On le donne aux mêmes usages que le precedent, & la doze en est la même, mais j'aimerois mieux l'autre qui est fait sans addition.

RE-

the first or earlier at 5 march of the REMARQUESCO

Each necessaire d'avoir un pot bien ample pourfail Lre cet esprit, afin que les vapeurs ayent de l'espaté pour circuler avant que de le condenser! il faur qu'il (Capana) oit de grez afin que l'acide ne le penetre point ; le ... por long renverlé doit estre de grez ou de verre par la néme raison: Ledaune fert qu'alla condensation des finning le vapeurs, si l'on n'en mettoit point, elles se dissiper-toient en partie.

Le foulfre convenunt un acide affer fixe, s'ételip Iroit des que le pot ell bouché in l'on n'y avoit ajour é du salpestre; ce set par ses parties volatiles, rarésie x exalte le soulsté qui est échaussé par le fer touge, k il aide à la séparation de l'esprit; mais s'il produit e bon effet, ow peut dire qu'il altere en quelque mais direit nere la vertu de l'esprît de soulfie, puisqu'il mêle son cide avec le sien, & le rend moins pur qu'il ne sereit 'il avoit esté fait avec le soultre seul. A la verité l'aide du nitre peut estre pris interieurement, & l'on n voit même de bons effets, mais il ne s'agit pasicy le faire de l'esprit de nitre, on veut faire de l'esprit le foulfie, & on le doit préparer aulli pur qu'il le pet stre : pour ces raisons je présere l'ésprit de soulisse ne Pay: decriti cy-devant a celuy-cy. All Million

Quelques-uns mettent deux onlies de falbellre fui haque livre de foulfre, afin d'avoir davantage d'est rit comme ils en ont en effer mais plus on met de dpeffie & meins leight de louiste est pur 2011 12

- Il faut que le couvercle du por close bien, afin qu'il e le diffipe gueres de vapeurs que par les pétits trous ui servent icy pour donner un pen d'air à la mariere hilammée, & chipecher qu'elle fie s'éteigne pas trop oft, ear ec niest qu'en brûlant qu'elle rend de l'el-ा हिंदी र में बच्चे देश हैं के होते हैं।

On peut emplie à moitié l'écuelle de fable, & mertre / سائنا۔

.stof:

. : Allen

J49

tre du mélange dessus jusques au haut, au lieu de l'emplir du mélange, comme j'ay décrit, car il n'ya que la moitié de la matiere qui brûle &t le reste de meure dans l'écuelle, parce que le fer qui est apporé sur les bords, n'y peut pas toucher.

Pourquoy On a deux fers à cheval qui sont plus propresque on emon emploie les fers d'une autre figure pour placer sur l'écuelk: ploie les on les met rougir l'un après l'autre, afin que qual val plutost on en retire un, jon mette l'autre aussi-tost en à

qued'au place.

On filtre la liqueur parce qu'il y tombe toujous quelque impareté: on fait confumer à peu-près l'en qu'on a mile dans le pot, & l'on trouve de l'esprit à foulfre en una quantité beaucoup plus grande qu'un n'en tire par l'operation precedenté: il a la même couleur, le même goust & la même pesanteur de l'autent ces esprits buile de suite.

Huilede tre, On appelle souvent ces esprits huile de soulies soulires. comme on appelle l'esprit capitique de vitriol juit de vitriol.

par Count it a Sel de faulfre, il en

E sel de soulfre est un sel palychreste, empres

d'esprit de soulfre.

Mettez quatre onces de sel polychreste prepara comme nous avons dit, dans une terrine de grez d'ans un vaisseau de verre, versez dessus deux once d'esprit de soultre placez vostre vaisseau sur le sobre d'aites évapores par un petit seu apute l'humidie d'vous restera quatre onces & six dragmes d'un la cide très agresble au goust; gardez-le dans une bouteille bien bouchée.

Vertus,

C'est un bon remede pour ouvrir toutes les oblimes par les prints à il purge me quelquefois par les selles: La doze en est depuis de grains jusqu'à deux serupules dans su boiiillon. Ond

Doze.

21:

But depuis demie dragme jusqu'à deux dragmes ins une pinte d'eau pour la boisson des febricitans.

REMARQUES

TE sel impromprement appellé sel de soutsie, puisque ce n'est qu'un sel posycreste empreint esprit acide.

On a donné plusieurs grandes descriptions du sel Sel sebrission soulire, lesquelles estant bien examinées, revien-gent toutes à celles-cy: il est appellé par plusieurs

uteurs sel febrifuge.

Le veritable sel de soufire seroit un peu de vitriol se qui reste dans la terre du soulfre, après qu'on a tiré les sleurs, & qu'on pourroit en separer la lessive, comme on separe les autres sels simais le sel n'auroit pas les mêmes qualitez que

luy-cy.

Quelques uns ont écrit que lorsqu'on verse de l'esit de soulfre sur le sel polychreste dissour dans l'eau, se fait une effervescence aussi bien que quand on re du même esprit acide sur le salpestre; mais is doute qu'ils n'y avoient pas bien pris garde, r il ne s'en fait aucune, ny avec le sel polychresny avec le salpestre, puisque tous deux sont des sels ides.

La liaison des acides avec les sels acides est bien ferente de celle qui se fait des acides avec les alli, car les acides ne penetrant point les parties ina sibles des sels acides, ils ne pérdent rien de leur ce, et leur pointe demeure toujours la même; mais l'en est pas ainsi à l'égard des acides qu'on mêle at les alkali; car il s'y sait une telle pénetration que side y perd sa force.

Par la raison que je viens de dire, le sel de soulfre di son fort acide, et le tartre vitriolé ne l'est presque pais, de l'yque l'on employe à proportion une sois plus d'el-

. prit

prit acide pour faire le tartre vitriolé, qu'on n employe pour faire le sel de soulfre.

Le sel de soulfre est bon dans les fievres tients continues, & dans toutes les autres oceasionsoul à propos de calmer le trop grand mouvement des meurs, parce que l'acide fixe les fels volatils ou Toulfres qui sont le plus souvent la principale caus ces maladies.

neurs grandes deicriptions du elquelles effant bien examinees: revien- & supplied and offe Powdre à Canon. 15

Ette composition est un mêlange proportio de salpestre, de soulfre & de charbon pour

fulmination ou déconation.

Prenez sept parties de salpestre bien rafiné & pu de son sel fixe, une partie de soulfre jaune & une tie de charbon; pulverisez subtilement le soul le charbon chacun en fon particulier : disfolvez pestre dans de l'eau, & le faites épaissir doute fur le feu, jusqu'à consistence de bouillie, me exactement les poudres, & les y incorporez dans grande auge, deux hommes les remuant avec de les de bois, merrez le mêlange au moulin à po qui est un moulin à eau, dans lequel il faut qui batu du moins vingt-quatre heures dans des aug quinze ou seize pilons, ces pilons ne s'éleven tous ensemble mais alternativement, pour fain la matiere s'agite & se tourne mieux : pend temps-là ayez soin de l'humecter avec de l'en fil'on ne l'humectoit pas elle se secheroit & s'ell roit: on connoist que la poudre se seche par le du moulin qui augmente, car alors les pilons diffent du fond de l'auge & redoublent leurs

CADOR.

Granula- Quand la poudre aura esté suffisamment la granulez-la en la manière suivante; Ayez un tamis de crin, duquel les trous foient

7170

groffeur dont vous voulez que la poudre foit granulée, emboiftez-le sur un autre tamis semblable, mais dont les trous soient beaucoup plus petits; placez ces tamis dans une grande huche, mettez la poudre dans le tamis de dessus à la hauteur de trois ou quatre doigts, appliquez deffus un morceau de bois de figure orbiculaire, plat, épais & pelant, puis lecouez les deux tamis, ce mouvement & le poids du morreau de bois feront passer la poudre au travers du tanis de dessus, & c'est ce qui la granulera; le tamis de dessous la recevra & laissera passer la poussière lans la huche, faires secher la poudre grence ou grajulée, & la gardez enfermée dans des barils taits un bois compacte & bien sec dont les douves oient bien approchées les unes des autres & closes par leurs jointures, on l'appelle en Latin pulvis Pulvis tor-1, 22 Melant was all rope State in mentarius. armentarias.

Solvente la poudre à canon ne soit émployée que verus. les les armes à feu, elle pourroit avoir sur peu d'uige sufflédecine, our estant dissuite dans de l'urine, lle ses hanne appliquée exterieuremens pour la graelle, pour les dartres, et pour les aumes demangenand de dans de l'eaude noix, ou de chardon benir aur demy forupule jusqu'è deux serupules, in le l' le saite : et l'eaude de l'eaude de l'eaude en est des Dozeuis demy forupule jusqu'è deux serupules, in l'

ille illus de découverse de la pondre à canon Découverse de la pondre à poudre à ripo gui pivoit au quatorzième fierle séculon coût qui financie de la pondre de la pondre

to zrie R. E. M. A.R. Q. U. E. S. och co.

AVCC

avec du foutire et du charben 'i'il pulverila le mélair ge, il le mit dahs une retorte Staprès y avoit adapté un recipient, il le pouffa par le feu en la martière accousumée, Pensant qu'il en softiroit un esprit, mais à fur bien furpris de voir equand la matiero fut échauffée ; qu'effe s'enflatta 60 s'élança avec itapetuosité & grand bruit en envant les vailleunts et accident; qu'il n'avoit pas tout à fait prévu y luy donna la pensée de faire d'auvres mélanges à peu-pre pareils. Se des experiences qui luy montrerent enfa l'usige qu'il pouvoir tirer de la découverte. On dit que ce fur le même inventeur de la poudre & qui en l'année 1980, enfeigna aux Venitions, à le fervir de canons pour la bataille de Folla Claudia, où ils remporterent une grande victorie un les Ganois D'ac-....... tres prétendent que l'invention de la poudre à canot est dûë à Roger Baccon Anglois, & l'art de t'en se-.... vir à Barthold Schwarez dont l'ay parlé. L'an & l'autre habiles Chymiftes & Gordeliers. Queyqu'il en foit, on a bien rafiné depuis ce temps là fur la conpolition descerte poudre, & Fon s'étudie encore ton les jours à la rendre meilleure. . Les choix des drogues qui ontrênt dans la prepa-

ration de la poudre à canon, doivent estre obsisses avec bien de l'attention, se particulierement citay du salpestre, sur ce sel fait comme l'ame de la poudre. Je demande icy nostre salpestre le plus rasiné de le plus dépositifé du sel sixe dont il est toûjours empreint. Le salpestre de houssage pourroit aussi estre choise, parce qu'il a recou moins que les autres de l'impréssion des cendres, ou du sel sixe et altait qu'appestre elles conviennent, mais se méditeur, et autres, est le presente salpestre qui est apporté des lantes Orientales, peur eux autres, veu que par l'épreuve qu'où en autra faite, il uit est reconnu pur et sans mélange. Les vaisons de la préference qu'il me paroit que n'en doit donner sons

PTC

emierement que naissant en des climats plus chauds e les nostres, ses parties ont plus de volatilité, & r consequent plus de disposition à s'élever & s'elier; En second lieu; que comme ce salpestre se uve fur les murailles & fur les terres naturellenr en affez longs crystaux pour qu'on l'en puisse seer alement, il n'a besoin que d'une legere purisiion qui ne luy apporte point d'alteration : en troime lieu, parce que nous voyons que les poudres à 100 qui produisent le plus d'effet, sont celles où la fait entrer cette espece de falpestre. Quoyque le falpettre soit le principal agent de la idie a canon, il n'est point inflammable par luyme on estant seul, comme je croy l'avoir prouve pluseurs operations, il ne sett done que de vehicondesouffet pour rarefier & élever le soulfre & harbon dans la poudre à canon.

e soulfre qu'an employe dans la composition de Choix du e poudre doit eftre chois leger, se cassant facile. soulire. #3 de belle couleur jaune, prenant aisement le misne trop de vitriol qui pourreit la rendre moins mmable.

cioulfre jaune est composé naturellement de deux s de subitances, la premiere est grasse, veritaent sulphureule & inflammable, la seconde est & vitriolique fixe & non inflammable. La sube graffe, fi elle effoit ou feule ou mêlee avec un fel tiel, jetteroit une flame blanche comme font les s foulfres, mais le sel vitriolique dont elle est cinte estant fixe, elle en est appesantie & emlee, en sorte qu'elle ne peut rendre qu'une petime contrainte & qui nous paroist bleue: si l'on du salpestre avec ce soulire, alors les parties ulfre sont raresiées & exaltées par le volatil de & quand on allume le mélange, il se fait une e flame blanche avec detonation Mm

Le soulire produit dans la poudre à canon un effet pareil à celuy du charbon, mais cer effet est moins violent, à cause du sel vitriolique fixe que ce soulire contient, se qui ralentit beaucoup le mouvement de ses parties.

Il me paroist donc qu'il seroit à propos de décharger de soulfre d'une partie de son sel fixe avant que de l'employer. Les moyens dont on pourroit se servi pour cet esset, seroient de le reduire en sleurs par la maniere ordinaire, ce qui ne seroit pas d'une grande dépense, & on le priveroit par ce moyen d'un peu de la matiere virtiolique fixe dont il a etté parse, la quelle est un oblitacle à son instannabilité, on s'e pargneroit aussi par là le soin de le pulveriser, ca les sieurs de soussire sont par elles mêmes en poudre très-sine et impalpable, comme tout le monte le sçait.

Mais si nonobitant ces raisons on s'obstine à voloir employer le soulfre à canon ordinaire, il se necessaire de le battre dans des mortiers, & de le faire passet au travers des toiles de soye de la mêm manière que les Boulangers belutent leur fleur de se

rinę.

Le foulfre s'enflaine le premier, & avec le plus de facilité dans le poudre à canon, mais il n'y fait pu autant d'effort ny d'éclat que le charbon, apparentient parce que les parties sont plus fficialles ou plustes que celles du charbon, c'est ce qu'on reconnait facilement, si après avoir mis en suson du salpette par le seu dans deux creusets, on jetté dans un du deux de la poudre de charbon, & dans l'autre de la poudre de soulfié, car on verra que le charbon n'al lumera pas le salpettre si vîte que sera le soulfre; mai que quand il l'aura allumé la détonation en semplu grande & plus violente.

Charbon de b**e**is Je passe en troisséde lieu à examiner le charbon de bois, parce qu'il entre dans la composition de la pou dr : à canon. Ce charbon ett de bois brûlé étouffé & comment du par l'action du feu, leger, très-poreux & très- il fe fait, ir, on le fait à la campagne dans des grands creux la terre qu'on a preparez expression coupe dit s par morecaus; on l'arrange dans ves creux; 80 ly met le feu, on le couvre de terre, en forte il n'y ait de l'air que pour entretenir le feu dounent, & faire fortir pendant plusieurs jours beanip de fumées: on connoist que le charbon est Ass intres fumées coffent. On bouche alors exactent le passage de l'air, afin qu'il retembe sur le roon une fuliginosité qui le rend noir, luisat, huroux, & disposé à recovoir aisément le seu. !!! e charbon qu'on employe ordinairement pour le idre à canon, est fair avec du bois de faule, parce il est plus leger | plus cassage & plus inflammable plusieurs autres, mais comme il est un peu trop tr, & quion a reconnu qu'il ne spisoit pas assez fort dans la poudre, on peut le mêter avec parrie le de charbon de bois d'aune , qui luy donners un plus de solidité, 80 qui rendre la poudre meil-: Quelques uns au lieu de ces deux especes de bon, employent celuy qui oft aire de bois de rier où de bois de Rhamnus, on peut d'ailleurs du charbon propre pour la poudre avec un d nombre d'autres especes de bols. Cette circon-Édépend bien fouvent de la commodité des Ous, qui choisssent entre les arbres de leur com ceux qu'ils croyent leur aftre les plus convent our faire leur charbon. ... charbon, quand il est allumé seul ne jette qu'lame modiocre ; bleukwe, cette flame vient de rtie suligineuse qui est proprement un soulfre, e le sent audi j'e'est elle qui caule des écourdis is & des maux de telte jee qu'on peut en partie ter, en mettant fur ce charbon allumé une gtilquelque autro-morceniade for parce que te

Mm2

o levitto di charbon d'attache au fata 📣

On doit pulyerifor, le charbon, le plus subtileme qu'il est passible. Acidomme l'an en a heisin d'a allezogrande quantités, lariqu'an correprend de dir poter beaucoup do poudra à capan son a invol Bould les commodité des Ouviers, s'Ales moulin broger, ils, fonts sains da deux, pienres, & condin PAR. des, cheyaus inche deux: pictica le semuention tondide marken quich bordé d'ais disposez cauls afin que caqui áchans de dellousiles pierres puile » nige de lair, afin qu'il recontre selig enQuand le charbonua esté broyé par ce monlis e par quelqu'autre madine qu'on pqutavoir invent an de patie au gravera d'une ésamine ou d'une mande & husechéardant june grande huche aux iconventes couvercle est percé de deux trous par où l'Ouvi passe ses bras pour secouer le sac, serfaire passe facilement la pondre la plus finct après queyres est demeuré groffier sot qui n'al pû passes, est app téaumoulin pour y elise broyé de nouveau, pou mis dans le lace continuent la mâma manocure . castitaumelifish: Slag signa do'up 30. g'up Propor- Josep proportions des matierts de compete poudre à canon fout ce qu'il y ande plus elle chlorger gar c'ell patrieuligrement du cette all tance que confissent sits degree de boaté: Si l'a mêlé trop de chaibon & de foulfit comme le diff-Kinenfeuplossinsonh Beduckiege entochtig a trouvant point affez abondant. I affort de la p fera aporté a fi au contraire l'on y fair cotract salpettier la quantité, du soulire, de du charbant

tions des matieres qui composent la poudre à canon.

troubent point affex grande pour l'andimer à mento la poudie p'aura pastionie la vertu chi Si alla no pouffers, pas tant qu'elle la pourrois il m'a parù que le proporsion la meilleure el le de dept parties de falpestre nafiné, une parti

s an Lit

Ballie & une partie de charbon, comme je l'ay de Elite. Les felifimens sont poultain partagez à l'égard de ets proportions; car les uns mettent jusqu'à huit parties de la celtre lui une partie de foulfre & deux parties de chalbon; les autres diminuent la quantité du falpefire & n'en pierrent que fix parties, les aufres n'emmertent que cinq. Pourfaire la poudre com- Poudre à mine on n'employe que trois ou quatre partiende canon alpethe fur deux parties de charbon & une partie de ne. Millire: enfin on compose des polities de différent tes forces, suivant qu'on y mêle plus ou moins de falpeute, car ce el est le principis agent de la poudre de l

Thait avoir fait fether fuffiailmeat le 'laipellee', The this qu'il the receu quelque humidité de l'air on d'ailleurs avaltrane de le dissoudre, car le poids de cette humidité diminueroit d'autant la quantité & didibit la poudit plus foible, en poutroit même le This writer at Heirde le dissoudre plesse mêter exac-Hollient avec le Buffre & le charbon; puis malaxer Te mélange avez unel quantité (fulliflante d'eau pour en faire une palte dont on formerole la poudre, mais il me parent que le melange & ha milonides parties le fait encore plus intimement ou plus thactement an 20 On pole-le foulffe & le charbon pulveriles, on les mêle bien ensemble, & on les étend dans une grande ange pur on verse defin to supethe liquese. Deux में कि कि के अपने विशेष के अपने स्वापित के अपने के अपने के अपने के अपने अपने के अपने अपने के अपने अपने के अपने micolpores de toutes leurs foites la matiere pendant ichigi schaips affin que le mélango foic auffi exact qu'il despote ethe Mais il vie fuffic the quere melange sit The Party and Telephines, ice was the same design and distributed the same and the for trop graffiere, His befoin d'undernarmion was Forte & Telle fermit pure movember pilone qui del fent & recendent juiques dans leur cepero toeles les parties granicionist qui le peuronovoncontendanola Mm 3

. 559

paste, mais le hattement de ces pilons ne sepent pas faire pendant vingtaquatre heures, que la matiere n'en reçoive de la chaleur, & que l'humidité qu'elle contenoir n'en soit en partie absorbée & dessechée, ce qui la feroit preudre en feu, si les Ouvriers experimentez ne précautionnoient de l'humecter avec de l'eau. On prévoit aisément la necessité ou'il va d'humecter la paste, par la facilité qu'ont les pilos de la penetrer & de tomber au fond de l'augeenre flechissant, & par consequent redoublant leus сопра

poudre.

Grenerla. On ne grene ou granule la poudre, a canon qu'enk moûlant ou lui donnant une figure ronde, lorsque par la figure la pesanteur & l'agitation du morcess de bois on la contraint de passer, par les trous du tams de dessus, elle prend alors differentes grosseurs, suyant que les trous de ce tamis sont, plus ou moins grands, mais j'estime que plus les grains sont penis, or plus ils produisent d'effet, car se touchant les un les autres par plus de surfaces, ils se communiquen le fou plus vîte, & y ayant un plus grand nombrede grains enflâmez, quand la bale du canon est ébraslée, elle est poussée avec plus de force & de rapidité. La poussiere qui aura passé par le tamis de de fous, & qu'on trouvers dans la huche, doit estre re mife dans lemoulin pour y oftre malaxée en pastasen l'autre.

cher la poudre à canon.

Maniere . Quand la poudre a esté grenée , il oft question de de faire se-la faire secher, c'est à quoy l'on procede differen ment suivant; les chimats. Quand on peut la faire le wher an foldilgelle on all mailleure parce qu'alle fe che doucement & jusques danc le centre des grains, mais on n'a gueres cette commodité que dans la pays chauds, on aft obligé sous les autres climets et la montre legher, dans des étuyes, on la dispose pou est effet, à l'épaisseur de deux doigts sur des especes de tamis faits d'un ca pevas groffich de figure quarré 127 mM

longue, on placeaces namis sur de manieres de rateliers; il saus qu'il y ais un soupirtil au haut de cette éture, pour laisser sortie la vapeur phiegmatique de la poudre, & l'one doit bien prendre garde que la chaleur de l'éture soit bien temperée & hors d'état d'y mêtre le seu man par sonne du

La poudre qui a esté sechécidans les ésuves n'est souvent passirenactement privée d'humidité que celle qui a esté serbée au soleil, se pour peu qu'il lui reste dhumidité au dedans, elle produit bien moins d'esfer, c'est ce qui sair que dans les épreuves une poudre, qui a esté faite dans toutes les regles, se qui devroit estre trèa bonne, pousse quelquesois avec moins desforce qu'une autre plus grossiere, se qui de-queit lui estre infetieure.

...ll.faut encore, prendre garde que la poudre à canon ettant bien fechée ne pranne de nouvelle humidité de l'ain, can elle en est essez suseptible à cause du salpettre qu'elle contient: Elle doit ekre enfermée dant des banis bien focs & bien clos, maiscomme il peut arriver que dans les cemps brouillasds & pluvicux, les jointures des bouvers de ces barils foient penetrées principalement quand ointes transportesfor la mer, il scroit bion de les gaudronner par dehors poter empechand'sir d'y entrer, carid n'arrive que trop fouvent que les barils de poudre, ayant esté gardez long-temps, la poudre s'humette assez pour que la plus grande parçie du falpeltre quielle contient se précipite un fondy & alors on out contraint d'ouwir les barils pour remôler le moins mal qu'on peut la poudre du fond avec celles de dellus. & du mi-

Nonobleme touses les précautions dont je vient de parler, on n'est pas assuré qu'une même poudre réilfisse toujours égulament dans son action, soit à cause appune equantité de cette poudre aura pris l'air plus qu'une autre au sortir du banil, soit par que des Mm 4 les names, à fau idins lesquelles modifiquet à sent plus ou moins séchie, soit à saufé que les grains de poudre allumez que se communiquerent pas le feu avec autant de viselle ed un semps qu'en un autre.;

Quoyque la bonne poudre à canon dont on lettes

bidinairement paraillo seche, elle contient spitions
Experien-un pou d'hamidité aqueuse : pour en estre conseile
de j'ay fait secher sur un petit seu, demicionce de
cettre poudre qui othuit en grains des plus mems selle
a deminué on sechant de douge grains; j'en ay misse
cher demie once d'autre dont les grains estoient plus
gros, elle a diminué de dix grains:

Si après que la home poudre na canon a esté le chée à petit seu dans un pocton de cuivrie, l'an sugment e pou à deu la chaleur dessous, alle s'amblit lorsqu'elle ethipselle de prendre en feu, ce qui six conjecturer qu'elle contient asserble de salpestre conjecturer qu'elle contient asserble su salpestre conjecturer qu'elle contient asserble su seu; ma commire la manualle poudre qui est trep chargée de charbon semble s'endureir par la chaleur.

eque liquefiée parde feu, il s'élove à la fuperficie une posite flâme la benè qui vient du foulfor; dar, ibriendiame le premier, éc incontinent apuds le charlopediame le premier, éc incontinent apuds le charlopediame la premier, éc incontinent apuds le charlopediame décomispe jette une vapour bleuiere et se laisse rien. La poudeo trop chargés de marchan, ét dopt le salpestre qui y est entré, n'a pas esté afferment, répand une vapour bleuiere, ét laisse soutent une poudre brune.

Détons: La détonation de la poudie à canon peut elle protion de la duite par le développement des parties élabiques de poudre à l'air qui se sont canon étoi elle part la seule carresaction des portioneules d'au qui s' procede. Trouvent tolijones denfermées: si sec qu'il aintisté sui ployé:

1000

piet wa pour comparentalisticotte accation: l'offert la pundrifia calienvivos qui le passe dainstes perites umiles de verse féctions hetmotiquement, & qui acidonent qualque epari d'homidité y la fauelles és se lecrées dans to feur overent abobiganodiécias ed le. Le noir est le mein se en vertus. Lies mething en de seerninies multieres jas froid: a Nuing his positive in canonic par exemples in d'on mélo pearde cette poudre dans unschuile effentielles minicillans celle de gyrofle, ou de cancile, ou de infras pot appointmente futile métange deux ou trois p assume de bomesprit de nivre ; la liquetur es la to commes qui deve non electionamallus embu Si l'on mêle de la poudre à canonpréc de la chaux 10: Border Phuile de Visitol : bign dephlegmee, clie re ce readici necessos egais, lago, ust normanica t e e esta meren cantre claboration que d'arr राहरूके व प्राप्त के वाल्य के वाल्य कर के का विकास मार्थ है। re des alors kreigt Schall day Hoon Kan क्षा का एकसरकार है एक एक विकास समान महास्था

From Ka- e-o., cette go:blanck) po "commissie . D. ()

N trouve sur des ruisseaux proche de la mes Baltique dans le Pruffe Docute, un cermin bise congulé, sequel est appollé succinuit parco qu'il Los differ Die eitre un duc de la terres & Marabs & ceufe rens noms il attine la paille car comor sa languerde Perle, de l'am-time Dire-palle 31 on le nomme bucore Rielle any France, Ambra Civina, & en Brançois, Ambre La Onvito a qui paliènt le ince ancienna Lesbitumeestant encore mou & visqueux phalicurs Diverses ics minimaux, comme des mouches de des fourmis especes demochent & slenfevolissent dedans. Seem de com Les trouve du fusciment de differentes couleurs. mae du bline, du jaune ou ciulto, est du noit. e blanc est le plus estimé de sous en Medecine Ferriant. Ha in basepurantobordia i appago siol dilupa Mm 5 frot-

frotté contre quelque chose : on en tire plus de sei volatil que des autres. Le jeune est transparent & sgreable à la viie, c'est celui dont on se sere pour les colliers: on en forme de petits cabinets; il estanti bien estimé en Medecine, on en rise beaucoup d'huile. Le noir est le moindre en vertus. -:: Quoyque j'appelle ici le Kasabaun bitume eil va quelque apparence qu'il a pris son erigine des gons mes de peuplier &. de :plusienta autres arbien; qui ayant esté poufiéss pas les vents dans la meribakion. ont ellé mêlées avec du fel, élaborées & perfection nées en fuccin comme nous le voyans. Canonne que les gommes qui découlent des peupliers aux environs de la mer Balrique, ressemblent en plusieurs choses su fuccin 3 on nous apporte des liles Antilles une gomme de peuplier nommée Copal, laquelle quoy qu'elle n'ait reçû aucune autre élaboration que d'avoir esté entraînée par des torrens d'eau dans des rivieres d'où l'on la retire, eff si semblable au Karabé qu'on pourroit s'y tromper facilement; aussi appelle-Faux Ka-t-on cette gomme copal, Faux Karahé. J'en ay parlé assez au long dans mon Traité universel des Drogues simples, c'est'là où je remoye le Lecteur. Le succionne arreche le crachement de sanguleldy senteries, le flux d'hemorraides, de menstrues & les gonornées: La doze en est depuis dix grains jusqu'à demie dragme. On s'ensfert auffi, pour ameter m peu la violence du rume & pour moderer les catars,

rabć.

Copal

on en reçuip la flumée par le nex. Les Ouvriers qui polissent le succin mettent un certaine difference pour les noms jontre celuiquiel heau & transparent & cehti qui oft groffier & commun: ils appellent le premier Ambre & le second Ka-

rabé, ils ne penvent point polir ce dernier. Le faccinum, est aussi employé gour le verni : en le

fair fundic an four. Petrolaum. 2 Quelques-uns eroyent que lo potroleum ne loit sure cho-~?Où

chose qu'une liqueur sitée de sacinum par le moyen des seux soûterrains qui en sont une distilation, & que le jayet & le scharbon de pierre soibne les restants de cette distilation.

Cette opinion paroistroit assez vray-semblable, si les lieux d'où l'on retire ces sortes de drogues n'étoient pas si éloignez les uns des autres, car le petroleum ne se trouve ordinaisement que dans l'Italiq, comme dans la Sicile Sish Provence. Cette buile ditile par les sentes des mismes, & il y a grande apparence que ce soit l'huile de quelque bitume que les seux somerrains ayent fait-élever.

Geimure de Karabé.

Ette operation oft une dissolutions de quelques parties huileules du succinum faites dans l'esprit de vin.

Reduitez en poudre impalpable, cinque fix onces, d'ambre jaune & les mettez dans un matras, versez dessus de l'esprit de vin jusqu'à la hauteur de quatre doigts: bouchez ce matras d'un autre pour faire un vailleau de rencontre, & ayant exactement lutté la jointure avec de la vessie mouillée, posez-le en digestion for le fable chaud, & l'y hissez pendant trois ou quatre jours, ou jusqu'à ce que l'esprit de vin se foit bien chargé de la couleur du succin : versez par inclination cette teinture, & remettez d'autre esprit de vin sur la matiere : il faut le faire digerer comme devent, puis ayant separé l'impregnation, mêlez-la avec l'autre: filtrez-les & en retirez par la distilation, dans un alembic "à très-petie seu, environ la moitié de l'esprit de vin, qui vous servira comme devant; gardez la teinture que vous trouverez an fond de l'alembic, dans une phiole bien bouchée, elle aura une odeur balzamique & un goust mediociement dere. ElA COUNTRY STA

956

Vertus.

Doze.

II. Elle ce benne pour l'apoptexie pour la parayle, pour l'apileplic su pour les muladies hylteriques: Li done en ethidentuis dix gouttes fusqu'à une dage dans quelque liqueur propriée.

To police the offers of the free of A resources Ro E. M A R. Q. U.E. S. Low or of may common of some of Longer

c'est que la de Karabć.

T. L. faux metrus les funcionen bien en poudre ? fine Lie menstrue le ponetre plus facilement, certeur zure n'est que lavparile refinente ou graffe du Kink dont l'esemtide sin qui est un soulfre s'est empres Une liqueur qui ne seroit point sulphureus diffe droit peut estre le succinum, mais ce qu'elle au dissout seroit plus impur : c'est pourquoy l'on d toûjours employer un dissolvant qui soit de la me nature que la substance qu'on vout dissoudre.

On retire la moitié de l'esprit de vin, afin de ren

la teinture plus forte out up retugited

Si l'on verse quelques gouttes de teinture de son dans un verre d'eau, il fe fera un lait, parce l'esprit de vin estant affoibli par l'eau, il quitten refine qui s'étendra dans l'eau & la rendra blanc mais à mesure que les parties de cette refine les procheront, s'accrocheront & fe precipiteront, blancheur disparoistra & l'eau deviendra claire Si l'on mêle de la teinture de fuccin avec delle volatil de set armoniac en parties égales, il se

Cogular incontinent un coagulum blanchâtre plus fort que lui qui se fait par le mélange des esprit de vind fel armoniac; parce que les fels volatils armonia se lieront & s'embarrafferont dans les parties refi ses ou rameuses de la reinture de succin, & y pen leur mouvement & leur fluidité, faifant perdie parconfequent celle de la reinture; car ces partie menses embarraffant les sels, elles y demeureron dans une phiole bien bouchée, elle sondors

Teinure Si l'on fait distiler la teinture de succin. &

1.73

la cohobe deux sois sur la mass 1986 dens le morragale succia de stirature fidrent estite fort brobte bent tolentepopee les yeun qui plurantes en en fumomonsous les jones. Verms les peupières et les estaples en chainged 2000 - Al rette a près la premiero distilation au fond du vril; Relino Gay ane roline qui of fuder fique . hyderique : Lafuccin. doze en est depus fix grains julqu'à quinza :: 1211Doze elt l'effeit de luccier en que yous ga doiez dans une plant nich borce Distriction del Karade & In restissione de son brille, Solder for of pristices having P Enplisse de luccioum grollecement pilé. les Duze.

deux tiers d'une cornue de grezion de verre lus nu tomacan : adabtes : hin gan pastes (qe litt. dans -ion office dans -ion ckactement lutte les jointures, dannez dellous un pen tit feu pour échauster la cornue & pour faire distiler le phisome; augmenter le anfuire peu à peu mil viendra un esprit & une buile : continuez le feu jusqu'à ce qu'il qe force plus rien : laissez alors refroidif les vailfeanx : puis les délutex; verfez environ une livre d'eauchaude dans le recipient, & l'ayans bien remué afin de diffordes quelque petite quantité de le volatil qui s'attache souvent aux parois du recipient; jetten rouge la liqueur, dans; po alembie, de verres, adap- Registetex 19 un recipient & ayant bien lutte les jointures ation. donnez dessous un petit feu pour échauffer le gaisseau, puis l'augmentez un peu, l'eau & l'esprit monferont & enleveront avec eurs un pou d'huile blanche: conti-blanche nuez le feu jusques à ce qu'il ne monte plus rien, & num. ene ponillie : lebates l'haile plandre din fituadeil ene fighte ciallo déments an tond de la chontoire l'esprit & le phieging » & le gardez dans un phiolo bien boughée: on en fain prendre par la bouchedans vente: les, maladies hytteriques , gans la Paralytica d'apople xie & l'épileplie: La doze en est depuisang goute just poze deut

ortonald.

qu'à quatre dans quelque liqueur appropriée. On peut la méler avec un peu de jaune d'œuf, afin qu'elle te diffolve facilement dans l'eau ou dans le bouillon.

print de L'eau & l'esprit demeurent mélez confusément : pour librantail les separer ; il fatt verser ce mélange dans une écullibrantail les separer ; il fatt verser ce mélange dans une écullibrantail les separer ; il fatt verser ce mélange dans une écullibrantail les separer ; il fatt verser ce mélange dans une ctrès-lent les deux tiers de l'humidité; et qui resten
est l'esprit de succinum que vous garderez dans une
phiole bien bouchée.

Ses vertus. C'est un excellent aperitif, on le donne pour le jaunisses, pour les ischuries, pour les ulceres du cou de la vesse & pour le scorbut : La doze en est depuis dix jusques à vingt-quarre goutres, dans quelque le queur convenable.

Huile noiL'huile noire qui est restée dans la cucurbite, peut re.

estre gardée à paré pour l'Exterieur: on en frotte k nez & le poigner des femmes dans les maladies hyfiteriques.

Sarodis- Si l'on veut la rectifier, il faut la mêler avec auant de fable qu'il fera necessaire pour en faire une passe qu'on mettra dans une cornué, & l'ayant placée dans un fournéau à feu nud, on fera distiler toute l'huile, la première qui sortira sera touge, mais très-claire saut la garder à part, on s'en peut servir au lieu de blanche.

Amiliae L'huile de Jayet peut est rété comme l'huise d'am-Jayet. bre ; mais comme le Jayet est plus terrestre ; il san davantage de seu.

REMARQUES.

Les mauvailes de Karabé & de Jayer agissent dans les vailes odeurs calmandaires bysteriques, principalement par leur
deurs calment les vers de la matrice de qui
vapeurs, et des greable au nez, abaisse ordinairement les symtes pourptomes dans les maladies de la matrice : se que ce qui
quoy. lent bon, les augmente,

L

La raifon de cos offers n'est pas fore facile à trouver; puisson s'est contenté jusques à present de dire pour c'aplication, que la marrice ayant de la sympathie at vec le cerveau, elle s'élève pour recevour la pare des bonnes odeurs, et qu'elle s'abaille quand la nez est frappé par quelque esthalaison qui ne luirplaist pass Phiseirs même ontent que la matrice est un petit animal, à cause de tous les mouvemens qu'ils y ont remaine de tous les mouvemens sont fort propres à laisser des fortes de raisonnemens sont fort propres à laisser des personnes dans le même doute où ils ét tôsent, et je ne croy pas qu'aucun s'en contenssi Voyons si nous direns quelque chose de plus.

Premierement, il faut remarquer que la matrice a communication avec le cervein par phisicure neris ou auties valificaux, et en second lieu, que cette matrice contient souvent des humeurs groffieres et faciles à fa-

corrompre, qui p ont fait des obstructions.

Quand donc utic femme reçoit une odour agreables le chalcilillement que corre odeur produit dans fou cervéau par le moyen du nerf olfactoire, émeur les esprits, et les détérmine à couler plus abondamment exprits, et les détérmine à couler plus abondamment exprits, et les détérmine à couler plus dans les vaisféaux. Alors aufi elle s'apperçois, si elle y prend gardé; d'innéertain éphibiliflement des parties, et il femble que tous les fent veuleur prendre partie cetté boune odéur. Jusques sei tour lui est communa avec ce qui arrive à l'housine?

Mais parce que les vailleux qui vont de cerveur à la matrice font gonflez par cette affluence d'esprits, il faut de toute nécessité qu'ils soient racourcis, de méme du une corde se gonfle de se me vait quand on l'humette, ou de méme que les sibres d'un gand serve courcissent quand on the en agitation, se qu'on rare sie par le seu, une humidité que est décans.

Ces vaissein Effant indourche fills doivent titer & donner des seconses à la matricul Cest glots qu'il qu'on s'apperçoit qu'elle s'éleve & qu'elle s'emme. Et

COM-

rion de **sharrice** comment

Suffoca- comme dette partie contient ordinairement un la groffier & des humeurs fort faciles à fermenter a font agitées par ces secousses, il s'en éleve des vapes elle se fait. groffieres qui pressent le diaphragme, & qui fonte qu'on appelle suffocation de matrice. Ces malaire arrivent aussi bien souvent aux femmes sans qu'elle avent senti de bonnes odeurs, mais ce qui leur cu les mêmes symptomes, agit de la même maniere.

Pour ce qui est des mauvailes odeurs, elles doive produire un effet tout contraire; car en frappant de agreablement le nerf du nez, les esprits se ressent & par consequent les vaisseaux & la matrice repre

nent leur disposition ordinaire. It . magazzane

Mais on me dira peut-eftre qu'on applique soure un grain de mulc ou de civette fur l'ombilie, pi faire abaisser la matrice, & pour calmer les vape

Cette pratique est à la verité usitée par quelques mais fans qu'ils ayent eu aucune preuve qu'ele rétifit car on n'en apperçoit aucun foulagement met de la civette au milieu des emplatres de g num ou d'oxycroecum qu'on applique iur le nom mais il v a bien plus de lieu d'attribuer l'effetq fulte de ce remede aux emplatres qu'à la civette plus on ne peut pas dire que cette civette ouce qu'on a ainsi appliquez produisent une bonne de

Plusieurs hommes sont austi fort sujets aux van & entre autres ceux qui sont d'un temperamment lancholique semblent avoir les mêmes accidens les femmes quand ils recoivent de bonnes ou Cela vient des obstructions qui se sont faites das vaisseaux qui ont communication avec le cervest ces humeurs qui causent l'obstruction, estant es elles peuvent produire ces effets

Ce qu'on apelle Esprit de succinum, n'est qu'u Esprit de fuccinum, volatil dissour dans un peu de phlegme. ce que

Quelques Auteurs disent que mettant cet dans un matras avec fon chapiteau aveugle,

COMO-

c'eff.

peut faire sublimer de sel volatif comme celui des animaux; mais je n'ay pas vû que l'experience s'accordêt avec leurs écrits; car après les avoir suivis pluseurs fois dans l'operation, je n'ay pû tireraucum sel, c'est ce qui m'a donné liéu d'examiner cet esprit pour seavoir qu'elle nature de sel il pouvoit contenir.

J'ay reconnu que ce sel citoit acide & semblable à celui des plantes, qu'on appelle essentiel, duquel nous avons parlé dans nos principes. Ce sel estant moins volatil que celui des animaux, ne peut pas s'élever-il haux, outre qu'il est plus pesant que le phlegme qui doit monter le premier. Il faut donc pour le seperer saire évaporer environ un tiers de l'humidité qui est dans l'esprit, à une très-lente chaleur, puis mettre ce qui restera en un lieu frais, & l'y laisser pendant dix ou douze jours sans le remuer, il se sera de pesses crystaux qu'on ramassera & qu'on gardera dans une phiole bien bouchée. Ce sel a les mêmes vertus que Vertus. l'esprit; La doze en est depuis huit grains jusques à Doze. seize dans de l'eau de rave ou de parietaire, mais il vaut mieux le garder en esprit : car outre qu'il se conserve plus faciloment estant en liqueur, il s'en envole toûjours une partie la plus détachée dans l'évaporation avec le phiegme, quelque moderation de seu qu'on observe. Mais voici une preparation de sel volatil de succinum qu'on peut faire aisement, & can le pourra garder sec.

Sel volatil de Karabé.

Ettez trente-deux onces de succinum en poudre dans une cucurbite de verre ou de grez assez grande, en sorte qu'il n'y en ait que le quart de rempli; posez cette cucurbite sur le sable, & après y avoir adapté un chapiteau & un petit recipient, luttez exactement les jointures, saites dessous un petit seu pendant

Esprit.

dant environ une heure: puis quand la cucubité se ra échauffée, augmentez-le peu à peu jusquesauté fiéme degré, il distilera premierement du phleguet de l'esprit, puis il montera du sel volatil qui s'andara au chapiteau en petits crystaux, ensuite il disti

Huile clai-ra de l'huile blanche au commencement & aprèsse re.

ge, mais elle fera claire; quand il ne s'éleven pe gueres de vapeurs, il faut faire cesser le feu, & sya le délutter vous pe le délutter vous pe le délutter vous pe

gueres de vapeurs, il faut faire cesser le seu, & spa laissé refroidir les vaisseaux, les désutter: vous sanasserez le sel volatis avec une plume; & commi sera encore impur, à cause d'un peu d'huile qui sera mêlée, vous le mettrez dans une phiole asserties

Rectifica de, en forte que ce sel n'en emplisse que la quatification.

partie: vous placerez la phiole sur le sable après voir bouchée d'un simple papier, et par le mos d'un petit set vous serez sublimer le sel purenbut cerustaux au baux de la phiole. Quand vous verre

rystaux au thut de la phiole. Quand vous venes l'huile voudra s'élever, il faut retirer cette phidi deflus le feu, & l'ayant missée refroidir, la casses en separer le sel, vous le garderez dans une pli

Poids. bien bouchée, vous en a rez deusie once.

Vertus. Doze.

Ce sel est un sort bon aperitif, on en peuden depuis huit grains jusques à seize dans une lique peritive, pour la jaunisse, pour les ischuries, peu siteres de la réssio, pour le scorbut, pour les dies hysteriques, & dans toutes les occasions de besoin de lever des obstructions & de saire unes

Huile noi-

L'esprit & l'huile ont les mêmes vertus que dont nous avons parlé. Si l'on veut faire distiler une cornue la masse qui est restée dans la cue jusques à ce qu'il ne vienne plus rien, on au 1 huile noire dont on peut se servir pour en sire air aux semmes attaquées de maladies by steriques.

REMARQUES.

Laurres.

Il faut que la cocurbite soit assez grande, car au-

trement elle creveroit quand les vapeurs montent.

Vous surez cinqunces & demie d'huile claire & une Polda once & demie d'esprit. On retire de la masse par la comue douze onces & demie d'huile noire, & ce qui reste pese douze onces; c'est un matiere noire rare-siée qui brûle comme du charbon à cause des suligino-stez qui y sont retombées.

Comme on n'est pas toûjours assuréde trouver des encurbites assez grandes pour la quantité du succin que je demande, on peut en employer des moyennes, en proportionnant le volume de la matiere, & n'en mettant pas trop asse qu'elle puisse estre bien échant-

fée, car il faut qu'elle fonde.

Si le sel volavil-estraisonnablement beau, & rit ne paroist point mélangé d'huile, il ne sera pas besoin de la rectifier.

On peut tirer une huile claire du fuecinum par la Huile claipremière diffiliation, en mélant le Karabé avec un redefacégul poids de sel untrin, & le faisant distiler par la la premiecornue à la maniere accoûtumée, il restera sussi du re distilasel volatil au cou de la cornue, & on le peut rectifier en le faisant sublimer dans une phiole, comme nous avons dit.

CHAPITRE XXII

Du l'Ambre gris.

Ambre gils est une maniere de paste seche, dure, Legere, grife, oderante qu'en trouve en grosses. Nu 2 pie-

l'ambre gris.

pieces florantes sur les eaux en plusieurs endroits de D'où vient l'Ocean, comme vers les costes de Moscovie, & aux rivages de la mer Indienne: on en rencontre aussi quelquefois sur les costes d'Angleterre, & en pla-

Son origi-

sieurs autres lieux de l'Europe. Cette matiere press son origine d'un grand nombre de rayens de cire & de miel que des abeilles sont & entessent les uns ser les autres au haut des rochers fort élevez qui sont aux bords de la mer des Indes. Ces rayons par le longtemps qu'ils demeurent exposez au foleil, se mêlen, se contondent, se cuisent & se durcissent de tellems niere, qu'ils ne sont plus en rien reconneissables: pur se détachant peu à peu du rocher, les vents les ponscot dans la mor, où ils recoivent peut-estre encon quelque élaboration, pour les rendre en ambre grand que nous le voyens. Je m'étendrois davantage fur ente origine, fi je n'en avois pas parlé affez au long du mon Traité universel des Drognes supples.

On doit choisir l'ambre gris net, sec, leger, de Choix. conleur condrée, s'amollissant à la chaleur d'une o

deur douce & agreable.

C'est un grand fortifiant, il est cordial, cephalique, fomachal, il excite de la joye, il provoque la se mence, il relifta à la malignité des humeurs: La doze entest depuis un grain jusques à querre. On l'employe dans les parfiams.

Essence d'ambré gris.

Ette operation est une extraction des parties la plus huileuses de l'ambre gris, du muse & de h civette, faite dans l'esprit de vin.

Prenez deux dragmes de bon ambre gris, autant de sucre candi, demi dragme de musc & deux grainste civette: brogen les ensemble, & mettez le mélange dans une phiole, vertex dellin quatre opers d'appi de vin très-alcoolifé, bouchez exactement la phiole & la mettez en digestion dans le sumier l'espace de quatre jours; puis l'ayant retirée, separez la liqueur claire encore chaude, car elle se congele en restroidissant: cette essence agit avec plus de force que l'ambre gris en substance: La doze en est depuis six just Doze, ques à douze gouttes, dans une liqueur convenable.

REMARQUES.

L'Ambre gris estant seul n'a presque point d'odeur 2 mais lorsque par la fermentation on a mis ses parties en mouvement, il en exhale des soulfres qui chatouilent fort agreablement le ners de l'odorat: l'addition du muse & de la civette fait un bon esset. Pour le sucre candi, il ne sert qu'à étendre les drogues, a-sin que la pulverisation & la dissolution se fassent plus facilement: car cette teinture n'est qu'une dissolution de ces matieres sulphureuses dans l'esprit de vin.

La partie terrestre qui demeure au fond, peut ser-

vir dans quelques poudres de senteur.

Si l'on veut tirer la teinture de l'ambre gris, il faut Teinture en mettre dans un matras la quantité qu'on voudra d'ambre en poudre grossiere, verser dessus de l'esprit de vin, gris. à la hauteur de quatre doigts, boucher exactement le vaisseau, & proceder à la digestion, comme il a esté dit, on aura une teinture qui contiendra les parties les plus essentielles du mixte, on la versera par inclination, & on la filtrera pour la garder dans une bouteille bien bouchée: Elle aura des vertus approchantes de celles de l'essence d'ambre gris.

Quand la teinture de l'ambre gris vient d'eftre achevée, elle a une couleur jaune foncée tirant sur le rouge, mais quand elle a demeuré neuf ou dix heures en repos principalement en hyver, elle se congele en partie, & ce qui est congelé est blanc comme de la graisse, toute la liqueur a une odeur bien N n 2 dou-

Digitized by Google

TICOURS TO

566

douce & un goust agreable moins sujets à exciter des vapeurs que ceux de l'essence d'ambre gris.

Il sera resté au fond du matras une matiere mielleuse inutile, mais en sort petite quantité, car l'ambre gris se dissout presque tout à fait dans l'esprit de more de fubliment a dore en eft depuis la iniv



COURS



COURS

DE

CHYMIE.

SECONDE PARTIE.

DES VEGETAUX.

OUTES plantes grandes & petites viennent des semences: elles y sont ensermées en abregé pendant un temps comme dans une matrice, jusques à ce que l'humidité saline de la terre, ayant penetré & attendri l'écorce de la semence, elles in-

duise dans les pores de la petite plante, & lui donlieu de se développer: c'est alors qu'on commence oir ses parties distinctes qui n'avoient paru aupaant que fort consuses. Le pommier & le poirier t aussi bien rensermez dans des pepins, comme la petite des plantes dans sa semence. La plante se rrit principalement par sa racine où les pores sont N n 4 dispodisposez à recevoir le suc de la terre. Ce suc est poussé & exalté par la chaleur du soleil, & il se distribue dans les fibres de la plante qui sont l'office de veines & d'arteres: il s'y filtre, il s'y rarefie, il y circule & il s'y perfectionne pour servir ensute à la nourriture des parties du vegetal. Le suc le plus pur & le plusexalté est employé pour les fleurs & pour les fruits, celui qui est un peu moins subtil sert à la nourriture des branches, des seuilles, de la racine: celui qui est le plus huileux sorme les gommes & les resines, & celui qui est le plus grossier & le plus terrestre produit l'écorce exterieure & les mousses.

Les plantes dont le sue est resineux, huileux, ou gommeux croissent ordinairement, moins que les autres, parcé que ces graisses bouchent les pores de la plante, & empêchent que le suc ne se distribue si facilement pour leur nourriture. C'est pourquoy, dans les pays chauds où le soleil fait entrer beaucoup de patties huileuses de la terre dans les plantes, nous voyons des arbres qui suffoquent de graisse si l'onn'a soin de leur faire des saignées en incitant l'écorce du pied, il en sort de la terebenthine. Cette maladie Teda: Distribute souvent au Pin a esté appellé Teda par les ference Anciens. Les resines différent des gommes en ce

ference Anciens. Les resines disserent des gommes en ce des gommes & des ont plus huileuses, aussi seguilles seines mieux dans les huiles que les gommes, elles serom-

pent aussi plus facilement.

Quoyque plusieurs plantes soient nourries par un même suc; elles ont des facultez bien differentes, parce que la disposition de leurs parties est diverse, et qu'il s'y fait par consequent bien des especes differentes de fermentations et d'autres élaborations dans les parties insensibles. Cette diversité de dispositions dans les plantes fait aussi que les unes demandent un elimat, les autres un autre, les unes beaucoup d'humidité et les autres de la secheresse, les unes une terre grasse, les autres une terre sablonneuse et pierreuse.

les unes du sossil & les autres de l'ombre. Il y à plantes qui viennent plus belles & meilleures nd on les cultive, & d'autres à qui la culture est judiciable, tant pour la beauté que pour la bonté: sieurs plantes àcquierent de la vortu par le voisina-& d'autres font meilleures quand elles croissent

guées l'une de l'autre.

l y a bien de l'apparence que toutes les plantes des facultez pour les maladies, mais jusques à lent nous n'avons l'usage que de quelques unes, ore ne connoissons- nous pas toute leur vertu. us ignorons celle des autres, faute d'en faire l'exence & de les mettre en pratique. La vie d'un meest trop courte pour éprouver tout : on ne s'at-le qu'au plus nécessaire, & l'on aime à suivre la te des autre. On fe fert des remedes experimenafin de risquer moins, mais il seroit bien avantarpour la Medecine qu'on s'attachât plus qu'on ne à connoistre la vertu des simples.

omme il se rencontre ordinairement plus de parhuileuses & volatiles dans la composition des ciaux que dans celle des Mineraux, la separation

rincipes en est beaucoup plus facile.

CHAPITRE PREMIER.

Du Jalap.

Jalap est une racine grise qu'on nous apporte D'où viene e l'Amerique, coupée par trenches & sechée: sa le Jalay. test une espece de solanum que quelques-uns apit belle de nuit: elle croît dans la Province de Belle de oacam & en plusieurs autres lieux, la meilleure nuit. plus compacte qui est remplie de veines refineu- Chat. He purge fort bien les caux, c'est pourquoy on ne ordinairement aux hydropiques & aux gou-Nns

579

Vertus. Doze. teux: La doze en est depuis dix grains jusques à une dragme dans du bouillon ou dans du vin blanc:

Resine ou Magistere du Jalep.

Ette operation est une dissolution de la partir huileute ou resineuse du Jalap faite dans de l'el prit de vin, & precipitée par de l'eau commune.

Mettez dans un grand matras une livre de bon lalo grossierement pulverisé: versez dessus de l'esprit de vin acoolisé, jusques à ce qu'il surpasse la matien de quatre doigts; bouchez le matras avec un autre dont le cou entre dedans, & ayant lutté les jointure avec de la vessie mouillée, mettez digerer la matien pendant trois jours au feu de lable: l'esprit de vin & chargera d'une couleur jaunâtre : vertez-le par inclination, & en remettez d'autre sur le Jalap, proceder comme dessus: & ayant mêlé vos dissolutions, filmales par le papier gris: metrez ce qui sera filtré damm alembje de verre, & distilez au bain de vapeur le deux tiers de l'esprit de vin qui vous servira une au tre fois à la même operation. Versez ce qui serarch té au fond de l'alembic dans une grande terrine & grez laquelle vous remplirez d'eau, il se fera un la qu'il faut laisser reposer pendant un jour, puis verses l'eau par inclination, vous trouverez la resine au son en forme de terebenthine: lavez-la plusieurs foisard de l'eau & la faites secher au soleil, elle s'endurcin comme de la rafine commune: mettez-la en poudit fubtile, elle deviendra blanche: gardez-la dans un boëte. Elle purge les serositez: on en donne aux hy dropiques & pour toutes les obstructions: La dozea est depuis quarre jusques à douze grains . méléco opiate ou en pillule.

Vertus.
Doze.
Refines de
Turbith,
de Scammonce &
de Benioin.

On peut tires de cette façon les refines de Turbith

de Scammonée & de Benjoin,

R E

REMARQUES....

L'Esprit de vin qui est un soulfre, est aussi un menstrue très-convenable pour extraire les resines qui sont des soulires grossers; il en faut mettre assez pour dissoudre ce qu'il y a de resine, & lui donner du temps, afin qu'il puisse penetrer tout le corps du Jalap, après quoy l'on retire une bonne partie de l'esprit de vin, qui peut servir comme devant, pourvû qu'il ait esté dissilé par un seu lent, car si on le poussoit trop, il enseveroit avec lui une partie de la resiné.

On jette beaucoup d'eau sur le restant de la distilation, asin d'affoiblir l'esprix de vin qui tenoit la resine dissoute: alors aussi elle se reprend, & ses parties se approchant, il se fait une espece de lait qui s'éclair-

cit à mesure que la resine se précipite.

Si la livre de Jalap que vous avez employée est de Poids., se le conces, vous retirerez une once & six dragmes le resine bien lavée & sechée.

De six onces de bonne Scammonée, on retire cinq

onces de resine par une preparation semblable.

Quelques-uns font évaporer l'esprit de vin, & sans Refine de voir fait de précipitation, ils trouvent leur refine Jalap noin extrait au fond du vailleau, mais elle est noire resomme de la poix.

Toute la vertu purgative du Jalap consiste dans la cline; on pourroit tirer un sel alkali du marc qui

este, mais en très-petite quantité.

Il faut observer de mêler toûjours la resine du Japp, quand on la veut donner, avec quelque autre choque en étende les parties scar si on la faisoit prendre tule, il y auroit à craindre qu'elle ne s'attachât conque la membrane interne des intestins, & qu'elle n'y ausât un ulcere par son âcreté.

De plus, les Aportquaires doivent estre avertis qu'il

qu'il la faut mêler dans un peu de jaune d'œuf, lossqu'ils veulent la dissoudre dans une potion, car elle s'attache au mortier comme de la terebenthine, quand elle est humectée par une humidité aqueuse. On peut auffi l'incorporer dans quelque electuaire, & aloi elle se dissout facilement.

Douze grains de cette refine font le même effet qu'e

tine dragme de Jalap en substance.

On ne connoit point encore affez en quoy confilt la vertu purgative des mixtes, pour la pouvoir expliquer. On conçoit bien que cet effet est un fuitede la fermentation que le remede a excitée; maisonn'a pû îçavoir ce qui faît qu'un remede est plûtost purgatif que beaucoup d'autres qui femblent avoir autant de disposition que lui a faire fermenter: aus n'entreprendray-je pas d'éclaireir ce phenomene.): tacheray seulement de donner quelque raison d'un difficulté assez considerable, qui est de sçavoir com Comment ment les hydragogues agissent dans les corps, & pour quoy ils purgent piùtost les caux que les autres hu meurs.

les hydragogues agissent.

Une raison generale qu'on en peut rendre, est que tous les remedes hydragogues sont plus âcres que la autres purgatifs, & par consequent ils penetrent ils ouvrent mieux les vaisseaux qui contiennent à

lymphe.

Maison peut dire encore que ces remedes incient & attenuent tellement les viscositez qui se rendu trent dans les corps, qu'ils les rendent semblables? des eaux. Et l'on n'aura pas de peine à concevoir cette derniere raffon, quand on confiderera que ceste medes qui purgent les caux sont tous resineux ou que ce sont des sels : car de même que nous voyons que la bulfres ou les sels sels liquefiez dissolvent les matiens sulphureules; ainsi les resines qui sont des soulfres & des tel, pourront dissoudre dans les corps les viscofitez qui sont composées de beaucoup de soulires:

Mais il y a cette difference entre les effets du sel &c resines, que le sel passant vîte & faisant peu d'imfion, ne dissont que ce qu'il trouve dans ce qu'on elle les premieres voyes; c'est pourquoy il ne purqua mediocrement; au lieu que la resine, à cause les parties visqueuses & embarrassantes, demeure detemps dans les corps, & elle a le loisir d'excila fermentation, non seulement aucour des parties elle se trouve; maisaussi d'émouveir le perveau en utres lieux, & d'en faire couler la pituite dans le ventre, & c'est cerqui fait que les hydragogues neur purgent davantage que les sels.

CHAPITRE II.

. .. De la Rubarbe.

A Rubarbe appellée en Latin Rhebarbarum ou Rheberho.

Rheum, est une grosse racine jaune qu'on nous rom.

onte seche de Perse, elle tire son nom de BarbaChoix.

on doit la choisir nouvelle en morceaux de gross

mediocre, car les plus gros sont sujets à ettre

rris our gâtez en dedans, raisonnablement pesants,

ouleur jaune en dehors & de noix muscade romen dedans, d'une odeur assez agreable d'un goût

eu amer: Elle purge doucement par le ventre en verms,

rrant; elle est propre pour les cours de ventre,

r fortisser l'estomach, pour aider à la digestion,

r arrester le vonissement, pour les vers, pour la

isse: La doze en est depuis demy scrupule jusques Doze.

e dragune,

of Louisian and the fire of the

Ex-

Extrait de Ruberbe.

Et extrait est une separation des parties les pla pures de la rubarbe d'avec le terrestre.

Concasse sex ou huit onces de bonne rubarbe & la saites tremper chaudement pendant douze heurs alans une quantité suffisante d'eau de chieurée, en sorte que l'eau suspasse la rubasbe de quarre doigts: sittes lui prendre un bouillon & passez la liquour pu une étamine: faites tremper le marc dans encore utant d'eau de chicorée comme devant, puis coules l'infusion, & l'exprimez fortement: mêlez vos impregnations ou teintures st les laissez rasseoir: siltreles, & en faites consumer l'humidité dans un vaisses de verre, au seu de sable assez lent, jusqu'à ce qu'uvous reste une matiere qui ait la consistence de mé épais, c'est ce qu'on appelle Extrait de rabarbe: il sai le garder daus un pot.

Vertus.

Il purgerrès-doucement en resserrant & fortisse, il est propre pour les cours de ventre, pour les mans d'estomach, pour exciter l'appetit: on l'estime presiculierement pour les maladies du soye & de la me La doze en est depuis dix grains jusques à deux serpoles.

Doze.

Les extraits de tous les vegetaux se sont de la mé manière, excepté les resineux dont nous avos parlé: on peut aussi approprier les eaux qui servins de menstrués, à la vertu du mixte duquel on vous tirer l'extrait.

Lorsqu'on tire l'extrait des aromates, comme de roses ou de la canelle, on peut distiler l'humidité pa l'alembic, plûtost que de la faire évaporer, & l'alembic aura une cau odorante.

REMARQUES.

Uoyque le nom d'extrait doive estre fort étendu Ce qu'ou en Medecine, on le donne seulement à une entenden espece de preparation qu'on reduit en consistence d'é_ Medecine lectuaire; ce n'est autre chose qu'une purification par exqu'on a faire en débarraffant un mixte de ses parties les plus terrestres, afin qu'estant plus ouvert & plus dégagé, il agisse avec plus de force. Or cette operation est bonne pour les mixtes qui n'ont point d'odeur, mais il n'en est pas de même pour ceux qui en ont, car par l'évaporation, on enleve ce qu'il y a de meilleur qui consiste dans un volatil. Ainsi je ne conseillerois à personne de faire l'extrait des aromates; la nature est assez bonne ouvriere pour faire cette operation dans nos corps, quand les principes sont aisez à détacher comme en ces sortes de mixtes.

Il y a eu autrefois une grande dispute entre les Dans quel Chymistes, pour sçavoir dans quel principe estoit principe contenue la vertu purgative de plusieurs remedes. Les est conteuns soûtenoient que c'estoit dans le sel, les autres tu purgatidans le soulire, & les autres enfin dans le mercure, ve d'un Mais lorsqu'ils ont separé avec grand soin chacun leur mixte. principe, & qu'ils l'ont éprouvé, ils ont connu qu'auun d'eux n'estois purgatif; ce qui a fait croire à plusieurs d'entr'eux ce que ce purgatif estoit si penerant, que le verre même n'estoit pas capable de l'ar-

Je ne tombe point d'accord de ce purgatif impereptible, & je crois plûtost que la vertu purgative rincipes, qui est propre à exciter de certaines fernentations dans nos corps. Ainsi quand nous separons : soulfre ou le mercure, ou le sel, l'arrangement des arties, ou la proportion des principes estant chanto if one se fera plus d'effet purgatif, parce que les prin-

efter.

Digitized by Google

\$75

principes separez ne pourront plus exciter la sema tation qu'ils excitoient pendant qu'ils essoient mus & unis ensemble d'une maniere que l'art n'est pass pable d'imiter.

Ceux qui font profession de critiquer, dirette estre que ce chapitre se contredit avec le precedent car j'ay avancé que la resine du Jalap, qui estudi fre, contient toute la vertu purgative du Jalap, ma quoy que j'aye appellé la resine du Jalap un soulin ce n'est pas à dire que ce soit un soulire pur, c'est matiere dont on tireroit encore les cinq principa mais parce qu'elle contient quantité de soulire, a lui peut donner ce nom, comme on fait à d'autres tieres à peu près semblables.

On peut dire encore que le sel a quelque chois purgatif; mais il ne s'ensuit pas que ce soit le sel fasse tout seul la vertu purgative des mixtes, pui plusieurs plantes, comme le buis, le gayac, le don benit st l'absinthe, contiennent autant ou plus sel que le senné se la rubarbe, neanmoins elles ne pa

gent pas.

CHAPITRE III.

Du Gayac.

8527

mage y cet arbre croît aux Indes: on en fait fortir par incision une gomme refineuse, nette, brune, rou- Gomme reatre, luisante & transparente, fryable, odorante de gayac. uand on la met sur le feu, d'un goût âcre. 2 xusol On cultive aussi le gayac en Europe; car j'en ay u un bel arbre en Languedoe; mais-il n'y jette point le gemme comme il fair aux Indes, & fon bois ne, loit pas avoir rant de vertus in l'apparlé du gapac ob in t dus amplement dans mon Traité universel des Dra-. Ji yalı Buce fimplication to grow to the state of the said . The bois de gayac i fon écoree & fa gousme font : dia- Vagus, 1 phoretiques, desiccatifs, aperitifs, propres pour les umarismes, pour la verole, pour la goutte seistique. In employe le bois de gayac rapédans les decocrinàs 2 د د د . sudorifiques, & l'on fair prendre, de la gomme de mac pulverifée depuis huit grains, julqu'à deux fru-Besei aules: ou bien on en fait infuler environ une dragme 30 .1 .15 lans un petit verre de vin blanc, & l'on bet prendre .7.74.27 infusion en une doze. le car it is similar les u yer in the second of the secon Doze. '

:: : Distilation du gayet:

Ette operation est une separation des parties licquides du gayac d'avec sa partie terrestre.

Prenez du bois de gayac rapé ou sé en petits mosreaux: remplissez-en les trois quarts d'une grande
cornneque vous placerez dans un fourneau de reversere, et vous y joindrez un grand balon pour recipient; commencez la distilation par un seu du premier degré, associéchausser doucement la cornné, et
do faire distiler l'humidité aqueuse qu'on appelle
blegne: commencez le en cet estat jusqu'à ce qu'il ne
combe plus de gouttes; ce qui montrera que tout le
plegne sera distilé. Jettez ce qui sera dans le rocipient comme inutile; et l'ayant radapté au cou de la
comme luttez exactement les joinnutes il faut ensu-

17

to dugmenter le fet plus degrez ; les éférits & little fortiront en nuages blancs: continues le seu jusqu'i es qu'il ne sorte plus rien : laiffez reffoldir les visseaux & les delutten; verses es que le recipient configuratira, dans un encommoir garni-de-papier grisqu'a sana missiur une bousoille ou fir un autre vaillen, afort dell'esprie pufferà & l'illen l'huile noire, épaille & for

Bîpritê huile de gayac.

Vertus.

fortide dans l'entonnoir: verlèziff dans une phice for la gardez: c'oft un fort bon remèdé pour la cardes os, pour le mal des dents & pour nettoyer le vieux olceres. On peur la rechlièr; comme nons vons dir, de l'huile de succinum de s'en servir me riquirement dans l'épstèplie, dans la paralysie, & pour nettoyer le peur la rechlièr.

Doze.

faire fortir l'arriere fais après l'accodenement: Li doze en est depais deux gouttes jusqu'à fix.

Roction de Fesprit. i-in li resprit de gayar peut estre rectissé en le sisse sitté par un alembic, asin d'enseparer quelque pa d'impureté qui pourroit estre passée à vec lui, il chi se par transpiration les humeurs, se il excite les mes: La doze en est depuis demie dragme jusques une dragme & demie. On s'en ser aussi mélé avec de

Doze.

Vous trouverez dans la cornue du charbon de gaya le quel vous reduirez en cendre, y mettant le feu que prendra plus allément que d'autre charbon ne feron calcinez ces cendres dans le fourneau d'un pour quelques heures, puis en faites une lexive avec de l'eau, laquelle estant filtrée, vous en ferez évapour l'humidité dans un vaisseau de verre ou de grez, a salde ga- feu de sable, il vous restera le sel de gayac que vous

l'eau de miel pour nettoyer les ulcerez inveterez

Solde gayac, fes vertus, fa doze.

pourrez blanchif én le calcinant à grand feu dans creuset. Ce sel est apertif se sudorifique, il peut se vir comme tous les autres sels alkali; à tirer les un tules des végetaux: La doze en est depuis dix gran jusqu'à demie dragme, dans que que liqueur apprilecte.

Lia terre appeller Caput mortuith, ne peut ferm

la peut tirer de léctre manieres, léaging substances ous les vegetaux : mais comme la forne du feu leur de une odeur ingrate d'empireumes on en a inven? 2000 l'autres moyens pour tirer l'huile des aromates, les décrirons dans da suite moyens.

REMARQUES.

pouller le feu trop fort; car comme ils lortent grande rapidité, ils calleroient ou la cornue ou cipient.

poyque le gayac qu'on employe soit fort sec, on minima beaucoup de liqueur; car si vous avez mis la cornue quatre livres de ce beis, à seize onces pois, ve, vous retireren trente-neuf onces d'esprit se legme, se cinq onces se demie d'huile; il redans la cornue dix neuf onces de charbon, duon peut tirer demie once ou six dragmes au plus la la la la cornue de ce de comme ont coûtume e les autres esprits tirez des bois par une distilatemblable à celle-cy; ce n'est qu'un sel essentiel

emblable à celle-cy: ce n'est qu'un sel essentiel esté raressé par le sen, & poussé avec du phleguns le recipient: cet esprit a une odeur de rôti est point rop desagreable; sen goût est aigrelet peu âcre, ce qui vient du sel essentiel, & qui vertu.

sprit de gayac noircit comme de l'encre, quand Experienlissout un peu de vitriol: il me fermente point a-ce sur l'essprit de vitriol, ny avec les autres acides, il ne prit de gante pas même sensiblement avec les siqueurs al-13 mais il fermente un peu avec les sels alkali et avec les pierres d'écravisse pulverisée; il ne int troubler la dissolution du sublimé corrosis; it la teinture de tournesol. Toures ces expeimontrent que l'avidité prédomine dans cet es-

Qe a O

Helle & Con peut aufli mettre en diffilation par la cotiu esprie de 1 de la gemme de gayac, on en tirera beaucoup d'hi gomme de 10, et peu d'esprit: Cette huite assarles mêmes que vertus. litez que celle du bois, mais l'esprit, aura un peu par Aqua oph-d'âcreté que le commun, on d'estime pour les malait thalmica des yeux, estant rectifié, si l'on en mêle une drague dans quatre ontes d'eau; c'est de qu'on appelle de ophthalmica batei.

Pourquos. L'huite de gayac est acre à cause des sels qu'elle l'huile des enlevez avec elle 3 c'est aussi la pesantour de ces sayac est u qui la precipite au fond de l'ears l'huile de buis acre.

plûpart des autres huiles qui sont tirées de cette l' Comment cour, se précipitant aussi. Cersortes d'huiles sont bu elle soulas sesspour le mai des ident, parcie qu'elles bouchent ge le mai mert par leurs parvies rameules; empêchant que l' des dents yn y catro et plus, par le moyen des sels àcres qu'

· les contienment, elles délayent une pituite qui s'éla · arrestée dans la gencive & qui causoit le douler · sinais à cause de leur setidité, onna bien de la rép

gnance à mettre dans la bouche.

Fermenta. Si l'ourmèle ensemble dans un vaisseau de vent ssez ample, de l'huile de gayac avec de l'esprit de tion de l'huile de stre, tous deux autant purs &c. dephlegmez qu'il gayata peuvent eftre , il fo fora dans le mêlange une gr l'fermentation qui jettera des fumées épaisses, la l'esprit denitre. "tiere alors se gonflera & s'élevera beaucoup, elle duira même du feu qui se répandra dans source pace: Cet effet remarquable & curieux arrive vi foulement à l'huile de gayac, mais après que to des autres huiles cirées des vegeraux, bica épu de leur phlegme or mêlées evec de l'esprit de n M. Neuton, Gentilhomme Anglois, affez com consideré sihez les Sçavans, a décrit il y a long-u 'ces sortesud'experiences dans la dernière édition of son livre des couleurs imprimé en Latin.

Huile de : Quelques-uns voulant rendre l'huile de gayat gayac ai-: pénetrante & plus déterfive qu'elle n'a coûtume

782

re, mêlent dans la cornue avec chaque livre de gayac guisée par ine once de tabac sec ordinaire; mais alors l'huile bac, u'on en retire me parolit bien âcre pour estre appli- Veris, uée dans la bouche; je la croy fort bonne pour la arie des os, pour déverger puissamment les vieux ut- reres, & pour resister à la grangrame.

Le selfixe est un alkali qui agit à voeu près comme a surres; il est menimoins asse un préside blable que : se sels fixes des végetaux, si catoinez aposts soient si cicment toûjours quelque vertunde la plante domes sont tirez.

Si l'on calcinoir encore la terre qui reste, Rons a pourroir retirer du sel, mais en très-petite quanel té.

The Charles of the Color of the

A compared to young a second of A

E Papyrus des Auciens qui a donné de nom à nôtre papyrus.

papier, estoit un pezit arbre croissant en Egypte oche du Nill Con preparoit l'écorce de cet arbre.

l'on s'en servoit pous écrire, mais nostre papier est. Dequoy it avec de vieux dispeaux ou chissons ramassez qu'on affait noture & qu'on reduit un parties très-menues, par le pier oyen des monlins faits exprès, puis estant sussiant ent humectez, on les met à la presse pour en forter le papier.

Cospapier a quelques usages en Medecine, on en usages ume des morceauts, & l'on fait reservoir la fumécipeur la i en sort à des femmes attaquées des vapeurs hytis, Medapire par elles sont ordinairement soulagées par cette, eur desagresble, comme par plusieurs autres de la

me nature.

Hii-

. A 19-24 - 1

: Huite & Esprit de Papier.

P) Lies du papier blanc en petits bouchons & a remplisses una grande cornue de grez ou de vere intée; phoez voltre corque dans un fournem de reverbere. Adaptez-y un grand balon ou recipient, luctez exactement: les jointures; faites déssous u très-petit fely pendant deux heures pour échauffer la cornue; augmentez-le de deux ou trois charbon, & le continuez aisti pendant trois beures, poullez-lem l'une jusqu'au traisséme degré. Le bason se remplin de nuages blancs: faite cesser le feu quand il ne sotira plus rien, l'operation sera achevée dans sept of huir heures. Les vaisseaux estant réfroidis déluites les, versez tout of que contiendra le recipient, dan un entonnoir garny de papier gris, l'esprit passen, & il demeurera sur le siltre une huile épaisse, noire & de mauvaise odeur gardez-la dans une phiole.

Venus, " - C'est un fort bon remede pour la fardité, on en me quelques gouttes dans l'oreille avec un peu de col ton, de temps en temps: elle calme les bourdons mens, elle eft bonne nuffi pour les dantres & pour le gratelle estant appliquée destis, elle soulage lem des dents à peu pret comme l'huile de gayac, el est bonne encore pour appailer les vapeurs byster ques, on en fait fentir aux fommes atraquées de c

tion de' l'efork, Doze. Vertus,

Realid. "Il faut rectifier l'esprit en le fassant distiler au sa de fable par un petit alembic. C'est un aperitif : on a petit donner dans toutes les maindies où il offbefor de faire uriner. La doze en est depuis six gouttes p qu'à vingt, dans quelque liqueur appropriée.

Ç

DESCHYMIE especie de commence que en la rience don la la calaca

off of Lond Role Mod R Q U G.S.

enn. Englescheig is nicht die egyptich eine Straubig F. E vitriol & les autres drogues qui sont deux l'en-Lacre, pomroigne alterer la bernode l'huile de de l'esprit de papier; c'est pourquey it ment micus fo servir du papier blano que du papier corie. Le recis pient doit estre grand, afin de dommer liberté aux vapeurs de circuler, car elles fortehauvec affez de force pour rompre sout, si elles se trouvoient prossées dans unpetit espace. Il faurauffi mémper de feu fagement, car from le fait trop grand dans les premieres houres. les eferits: font crever la corpué, ad have a la disposi Si vous avez employé dans ceres operation vinus-

quatre onces de papier, vous retiseres denx onces deux dragmes d'huile, & treize onces & demie d'esprit; il sera resté dans la cornue, lept onces & demie

de charbon.

L'huile ne passe point avec l'esprit, par le papier Redificagris, parce qu'elle est trop épable, sa couleur noire tion de & sa méchante odeur lui viennent du seu. On la l'huile de pourroit rechisser; & la sendre uplus claire en la memaravor des cendres pouren faire une pasto; & ayant mis cette pasto dans une cornic, nu seu de able fai- 1000 1 rediffiler l'haite aland un recipient par un fen mederé; mais elle gotiendroit toujours la couleur & la méchance odpuration of the

Elle est bonne pour le surdité, parce que cette mis- Comment ladie est soupent omtée par une erasse ou par une ha-elle guerie nicus piruisussiqui etch desiconce & renduncie dans la surdité. l'orelle en forsa qu'elle boaché le norf de l'ouve. Or Madle de pispier aliaban Scirinche certe humeur Scia send disposed within devacuous Gost par cette raison qu'eller à l'Appertes: boardoispemens y-car-ils-n'eltoient cutter que par des mênt que cette humeur renter-

Allespett of foresteide en comparation des autres 00 4

esprit des vegetaux, parce qu'il vient d'un sel estatiel qui a esté bién agité de mis en mouvement. De
plus, il y a de l'apparence que par plusieurs dissensens brants qu'onn alemnées au linguistique, son
est suine dei linguisti du papier, de parules sermens
tibus qu'ils aux più recevoir, leur sel sine s'est volulisse de chémenda de la nature de celui qu'on appe le essentiel. Ou parla distilation aout ce sel a esté n
sour en liqueus par le philegme de reduit en ce qu'a
appelle esprit. Go qui consirme ce sentiment, cu
quion ne resine presque point de sel six de chabe
qui noste dans la consui, aussi le rejense t-on cons
inutile; il prend seu très-facilement à cause d'unei
liquesté ou suyo legere qui est renombée desse, l
eschiecqui l'avrendumoir.

CHAPITRE V.

· · · · Origine de la Ganelle a esté up my stere el

De la Ganelle,

70.64

cĒ

Anciena ; les Marchands qui la fassoiene La Canelle débitoient plusieurs afables à confuier, soir pa eft is Cin-ignorance, ou pares qu'ils voulcient tacher a namome if up suggest across residue di just le charge est are des ancidoient fort cher. On a même long-temps i en équite de l'échique de de particulaire de la comme certaine de la com Arcient, peur-oltre à cause doccumbles que H .કે ibrલો દી sena rapportées commune varicables atominan cinnemancachair il rais surofife unqu'an wait gueres que chez les Espectus & ch Main depuis quales Hallandois Africa Pa déconvort par leurs nevigetions les lieux lescapella & pluficurs autres opicatica, co ont esté renduos bien plus communes qu'é toions - & l'on-ne doute plus que le ci

on employe onte chalenolisationellantialisationalisation ion emblished dineinppolice on Latin Cinnomenum, P'où vient c'est à-dire, Amomum de la Chine, parce que plus e mot de cobrac, las Anciensiacognicas quielle sestiffait an leur's payag mais ide do rempercot suche il ston throift de sou croid beine que chardes laties Orientales en la fantenie & la canelle. fertile life de Zeylan and Coylan ton do engine auffil qu'elle n'approchésen biomirde l'autres à sur y 1 to 2 stantinelle of la seconde opprondium arbre grand? Co que amplus comise unrolivier indont, see biambhes fontis'est que la fem draites de en grande quantité, les femilles de la factiripie figure de calles d'un cieropier a mais plus rerues, les onde l'acflams blenches & un peuxadorames, lo fanit a la fis brequi la gure dals grofitungi une coliva, de conleur noire: On porte. en tire par expression un sue huileux qui s'épaisse se ser quidenle comme de l'huile de mulcade quand il est échauffé, il a un peu de l'indeur & du goût de l'huiter de le cancille à Les Chingaloys qui fout des habitans: de l'Isle, s'en servent pour fortifier l'estemach; ils tirent: sufficio le racine de l'ashre par invision, une liqueur Crists. quitlest la complete. Le bois de l'arbre quand on l'at privé de fon écoros, a fort peut de goût ôt d'odeur 5: on le laisse trois ans comppos afinquiil gerevienne de l'écorce nouvelle. Elle est aussi bonne que la premiere. Quand la canelle est recemment separée de l'arbre olie n'a per tant d'odeur que quand clie est feche, parce qu'en le lechant il s'y fait une fermentation in-terioure spirenales les parties efficientles du miere. pale de faire dechem la camelle ; om la coupe par mon Comment coanx longer & and expose au soleit-où elle se vou-on fait se-

le d'elle même en la forme que nous le veyons, mais nelle. ficienthalaundu falel afterop forto, elle femoircit & benuouspide volatilisista diffipe; ap coperaire is elle! demouractop long temps à secher en temps humidage alle, devient grife. Poly la feitellecher consulcil faus!

٠.

Oo r

Choia. con employe une chalcur maderéen la meillencalia provinci plus outerante projunte au gour de de coulem me de la provincia de coulem me de la provincia de la provincia

Caffie lignes ethnic lie même que celui dont en inche son cancile, et que des deux recores ne different que des branches. La cante de certe apinion vient de que le Caffie lignes et une beorch d'une même font et du tronc de l'arbin son plaife et moins spirituente, comparation de celle qu'en de branches de l'arbin plaife et moins spirituente, comparation de celle qu'en de branches dant les principes sont plus exaltes, mais plaife branches dant les principes sont plus exaltes, mais les branches dant les principes sont plus exaltes, mais les branches dant les principes sont plus exaltes, mais les branches dant les principes sont plus exaltes, mais les branches dant les principes sont plus exaltes, mais les branches dant les principes sont plus exaltes, mais les branches dant les principes sont et l'arbin de l'auxe de l'auxe de différents surbret al est vray qu'es alle l'auxe.

Le Caffin lignes differe de la canelle, en ce qu'il n'e pas fi piquane apugoir, my fi odorant si l devient me cilagiment damila bouche quinquos l'a maché, ce quantità pas lipeanelle.

Verus.

La caneile & de Caffa lignes font bons pour foi fier l'elbonach, pour challer par transpiration but neurs groffieres, pour forzifier le cteur & le réjoil de pour les maladies liviteriques.

Hustoou Effence de Canelle & fan ban athere.

ार स्थान विकास

Oncasses quitre stieres de bonné camelle de la commune, laisses le tout en digéthion dans au seu de toure bien bouché pendant neuf ou dix bires: Renverses vostre infusion dans un grandale bic de cuivre, auquel ayant adapté un reciplement écastement des jointures avec de la vessionant seu, distilez par un affer grand seu, trois ou que

livres de la liqueur, puis délutteile l'alembie, & ver-

fez dedans par inclination, l'eau distilée, vous troust verez au fond un peu d'huile que vous verserez dans i une phiole & vous la boucherez bien: Faites distiler comme devant, la liqueur, puis ayant jetté l'eau dans l'alembic, ramassez l'huile qui iera au fond du recipient laquelle vous mélerez avec la premiere à Réserez cette cohaleation jusqu'à ce qu'il ne monte plus d'huile, ôtez alors le seu, & distilez l'eau qui Rectificat lera dans le recipient, de la même maniere que nous sion de rectifierons l'eau de vie, dans la suite à pour faire l'est téo de cappit de vin, vous aurez une très bonne cau spiritueuse nelle, de canelle.

L'huile de canolle est un excellent corroboratif: el- Verna, le sortifie l'estomach & elle aide à la nature dans sestévacuations. On en donne pour faire accoucher les femmes & pour faire venir les menstrues: Elle excite aussi la semence: on en môle ordinairement une goute dans un peu de suore candi, pour faire l'oleosacte charum qui se dissout facilement dans les eaux cost diales & hysteriques.

Lieur spiritueuse de canelle a les mêmes versus persission mais il en faut deux outrois dragmes à la doxe. J'ay décrit une autre sau de canelle dans ma pharmacos, pérsuaiverselle.

De ceste maniere, on peur sires presque toutes les Huiles des huiles vegetaix odorans, comme celles de bois regetaix de vose, de roinairis, de lavende, de genévre; de malarans, girosse & d'anis; desqualtes surnagents l'eau, ou se précipirent su fond, selon qu'elles sont plus ou moins; remplies de sels.

Quelques Auteurs ajoûtent dans l'infusion de canelle, huit onces de salpestre, ou trois onces d'esprit de sel, pour servir de vehicule à l'eau, asin qu'elle penetre mieux la canelle & qu'on en tire davantage d'huile; mais il m'a paru que ces acides alterent un peu l'huile en fixant ses parties les plus volatiles, scique delle qui avoir effe the decenmaniere, de tendost pas juitement attant d'adurque l'autres de seus ser la desent d'adurque

N ne doit pas laisser trop long-temps infusts cancile dans l'éaux il suffit qu'elle y ait deneure pour seulement disposer se paude huileuses à se dénacher une trop longue digetions se feroit propre qu'à rendre l'huile plus en estat de se denacte par confequent de diminuer es quantité.

المانيين بالمانية All faut phusfor la séu affoz fért p'dans cette distile tion, car s'il n'y avoit point affoz de chaleur, l'hoit

ne, monteroit point.

er herringen ter f

min and the second

Asian and and an arman for

- Alter to be risk to the selection in - Man in an month of a first to a - Bully a spiring to the contract of

La cohobation fert à ouvrir davantage la canelle,

afin que l'huile acheve de s'en separer.

Pourquey La canelle rend moins d'huile que les autrerbor l'on retire ou écorces, Bedian a bien de la peine d'en sirer fr peu d'huile de dragmes de quatre livres de canelle quelque boare la caselle qu'elle soit, la raison est-qu'il s'est dissipé beaucoupé son huile en esprina can l'eau spirimeuse de la caselle n'est autre schole qu'une huile rateisée, ou dont is parties se sont étendues dans l'eau par la ferment distrum, ce qu'on appelle esprit volatil, qui se lie avec rouse c'est.

Car l'oleosactharum est proprement une huile dont la parties usbant étendues dans le sucré, se mêlent sont lement dans les caux.

Digitized by Google

Grant Carlot and a control of the factor of

St. Leinture de Canelles : 1995

Ette operation est une exaliation des parties les plus huileuses de la canelle, dans l'esprit de vin.

Prenez telle quantité de canelle concassée qu'il vous plairs, mettez la dans un matras, & versez inonico desses de l'esprit de vin jusqu'à ce qu'il surnage d'unnierno an digestion dans le sumier pendant quatre ou cinquier in digestion dans le sumier pendant quatre ou cinquier in digestion dans le sumier pendant quatre ou cinquier in digestion dans le sumier pendant quatre ou cinquier in digestion dans le sumier pendant quatre ou cinquier in l'esprit de vin se ser de le parce, & l'ayant siltré, gardez cette teinture dans une phiole bien bouchée; c'est un très-bon est-disque, il sortisse l'estomach, & il réjouit toutes les parties vitales : on s'en peut servir comme de l'eau verme le canelle, en un peu moindre doze.

De cette façon, on peut tirer les teintures de tous es vegetaux odorans.

The state of the s

CHAPITRE VI.

Du Quinquina.

E Quinquina ou Kina Kina, est une écorce qu'on Cequie nous apporte du Perou; elle retient le nom de c'est, se arbre dont on la tire, qui est grand comme un ceri-d'où il er: les Espagnols l'appellent Palo de Calenturas, c'est Palo de Calenturas, le bois des fievres. Il y en a de deux especes, lenturas, un est cultivé st l'autre sauvage: le cultivé est eaucoup meilleur que l'autre; le bon quinquina doit Cheir, lire compacte, amer au goût st d'une couleur roue câtre.

C'est le plus assuré remede qu'en ait trouvé jus-

ques icy, pour suspendre le ferment des fievres in termittentes. La maniere de s'en servir a esté long-Febrifage temps d'en faire prendre au malade, depuis demis dragme jusqu'à deux dragmes en poudre subtile à Doze. l'entiée de l'accès avec un peu de vin blanc; mais cette methode à esté changée ou diversifiée de nos

jours, car presentement on en fait tremper une ofice Vin de dans deux livres de vin, pendant deux fois vingt-Quinqui- quatre heures, au bain marie on coule l'infusion, na outeint & l'on en fait prendre au malade loin des accès trois ou quatre demy-verres par jour: On continue l'ula-Quinquige de ce remede pendant quinze jours au moins.

On ajoûte fouvent dans l'infusion du quinquina, de la petité centautée, de l'absinthe, du cerfeuil, de l'é eorce d'aulne, des bayes de genévre, du saxafras, du les de tartre; & pluseurs autres ingrediens qu'en

Croit estre febrifuges. Mais la base de tout est le quinof Wardina; & le reste ne peut pas servir de grand chose. Quelques-uns y melent aussi un peu d'opium, mais ce dernier ingredient n'y doit estre ajoûté qu'avec bien

de la précaution.

Il faut observer de bien purger le malade avant que voir bien voir bien preparé le de lui faire prendre le quinquina, parce que ce reme-malade » de arreste les humeurs pour que que remps, & quand elle viennent à fermenter de nouveau, elles causent de lui don quelque fois des maladies plus dangereuses que celles qu'on avoit auparavant, comme des asthmes, des hydropisies, des rumatismes, les dysenteries, des suppressions de mois aux femmes & plusieurs autres qui n'ont que trop souvent succedé à la guerison des fievres par le quinquina. C'est ce qui a fait que plusieurs malades ont souhaité de retomber dans la sievre qu'on leur avoir emportée par le moyen de ce remede.

Le quinquina est encore fort mauvais pour ceux qui ont des ont des abcès dans le corps; car il fixe & rendureit abics dans pour quelque temps Phumeur qui enfuite fermente

tigen boom

Tant que ner du quinqui-

Digitized by Google

Etquifesit gangrouse dans la partie. Qu doit s'able-le corps

much hile of destilitiens de certe pature, quand on doivent & prond ce remede, à cause de la partie casécuse qui quinqui-Firekeroit', & qui le corremproin indubitablement manino dant les vaiffeaux. al moy or.... e la Quelques-une le lervent d'eau au lieu de vin pour l'infilien du quinquine, & alors ils le font bouillir souchde temps pour en misux détacher la subflance; mile flay remarque que le vin résisse mieux, soit parce qu'il tire plus facilement la substance resineuse sebiffuge de cerre écorde ; soir parcé qu'il lui sett de un un véhicule pour la faire penetrer dens les éndroits du -11/11/15 corps ou il faut qu'elle mille. Il arriveneagmoins afsez souvent des occasions, qui l'en est contraint de se férvir de l'infusion ou decoction de quinquina faire dans de l'eau parce que le malade ne peut souffrir le vin qu'avec poine. Cotte derniere teiptura est foible, &d'on peut lui donner le nom de tizanne febrifuge, febrifuge elle agit moins vite que la teinture; mais elle ne laifse pas de guerir, pourveu qu'on persite à en boire une veriée, de quatre en quatre heures pendant dixhuit ou vingt jours.

Il est à remarquer qu'encore que le vin dissolve la substance refineuse du quinquina, il ne change point de couleur après l'operation, & que l'infusion demeure claire après qu'elle a esté filtrée, mais que si l'on s'est servy de l'eau, comme il a esté dit, pour faire.... l'infusion & la decoction idu quinquina, la liqueur deviendra trouble & blanchatre, demourant dans cette couleur laiteuse & bien filtrée qu'elle ait esté: La raison de ces différentes teintures, est que le vin ayant diffout exactement la refine du quinquina, elle y est divisée & étendat en parties imperceptibles: mais que l'eau, qui est un dissolvent plus foible, n'ayant pû qu'à domy attenuer ou rarefier cette reline on matiere refineule s'elle s'y est condensée en moleedles qui out negit dints la liqueur, éciqui l'ont rendua

Digitized by Google

592 due laiscolo, comme il aprive socijours admini squalde de la commentation de la comm rangenie i billa ziel ab des a constant er tamme Couziqui paridelicatelle, on par d'autres saifore, na en bo- auront de la repugnance pour les bresvages. pour recont prende: la Quinquina en bolus, ou en gifule, lus. rom n'à qu'a le mestre en poudrog st le corporitier svoc une quamité suffiame de sinop d'absorbe : Le Doza - doze fera depuis demy dragme julques à steis dese-- mes. เกมือง ข้ามา เกมี แล้วมารถเบมีลูลิ แล้ว การัสมัยอุษร Methode Je fais prendre une grande doze de quinquina à de l'Au- L l'entrée de l'accès, de les jours feivans j'en fais presteur dans dre une perite doze le matie et une le joir loin du rel'usage du pas : la grande donc emporte cadinairement les accès, quinquio de les parinepolaizes servent à compêches qu'ils ne se-D2. viennent quiqze jours après , comme ils font fouvent quand omn's pas pris les prosautions, accellaires; je continue à faire prendre du nemede pendant, hent jours deux feis per jour, enfuite j'en fais prondre buit wurres jours aine fois par jour .. De cette, maniere l'on prend du quinquina pendaue size jours :, majs pour avoir une plus grande assurance que la sevre ne res viendra point, il faue faire prendre à la personne qui n esté guerie, de douge en douge jours pendant deux mois, unedragmode quinquina en, poudre dans du via blanc ou en bolus. Comment 'Il y a de l'apparence que le Kina Kina errefte & lequin- 1 fuspend l'humeur de la fievre, à peu près comme un quina arzalkali: errefte de mouvement d'un sel acide ; c'est-à-

rette la dire, qu'il la rient line, at qu'il en fait une espece, de pourquoy! Congamus!: Cerre humeur: demoure, ordinairement elle re- e pendant quipze jours en repes, & le malade le fept an per gooffe & pelant, principelement quand il n's pas elle affez purge; enfinite la ffevre revieus, parce que Bhameurapane ellé agicopar les ofprise du corps, consections importe à d'autres humours de le même naturecquille loputhites pendant lest quine journe le pent dć. Y- 6

vient.

débarrassée du quinquina, & elle sermente comme

auparavant.

Mais si après avoir bien nettoyé le corps du malade, on s'obstine à continuer l'usage du quinquina, on fixé tellement l'humeur, qu'on la détermine à étre precipitée ét évacuée, ou par les selles, ou par les urines, ou par insensible transpiration, et la fievrene revient point, car les ésprits du corps par leur mouvement, poussent autant qu'ils peuvent et réjettent au déhors tout ce qui trouble l'œconomie des parties.

Le quinquina agit ordinairement sans qu'on s'en Le quinapperçoive, mais il se trouve quelquefois des tempe-quina purrathens qui en sont un peu purgez dans le commence, quelois, ment, & principalement s'ils le prennent en potion. Ort effet retarde un peu sa qualité principale, & la fievre n'ervelt pas fi-toit arrestée : mais il ne gâte rien, au contraire en évacuant des humeurs superflues avant que de fixer, il arreste plus seurement la sievre. Je nei desapprouverois pas même en des occasions la Onlemêle pratique de quelques Medecins qui mêlent du pur- avec des gatif dans les premieres prifes du quinquina qu'ils purgatifs. donnent à leur maiade; mais quand on purge peu de temps après que le fievre a efté arrellée par le quinquina, l'on risque à la faire revenir, parce que le purgatif délaye & tarefie l'humeur fixée & la remet en mouvement.17771.

Quant aux lavemens de quinquina, ils peuvent Lavemens estre utiles pour les ensans & même pour les grandes de quinpersonnes, qui à cause d'un vomissement ou d'autres quina.
accidens ne peuvent pas prendre des remedes par la bouche; mais pour peu qu'on soit en estat d'avaler des ce sebrisuge; il produira un bien meilleur esset en une quantité mediocre, qu'estant pris en lavemens en grande quantité, parce qu'il se distribuera par tout le corps, au lieu que par lavemens il ne passera point les intestins.

11

594

de vivre.

Il est bon de manger des viandes solides & de boire du vin dans le temps qu'on prend du Quinquina, pour absorber & adoucir un sel âcre & assez penetrant que ce remede contient, qui agit sur les membranes du ventricule, & les irrite lorsqu'il ne trouve rien en son chemin qui le puisse, arrester, mais il en faur user avec moderation. Sans s'imaginer avec le vulgaire que cette licence soit une necessité indispensable, il arrive même souvent que dans les commencemens qu'on fait prendre le quinquina, l'on est obligé de faire tenir le malade à la diete des bouilloms pour éviter une fievre continue en voulent guerit une fievre intermittente.

Mechans " effers du quinquina précaution fans mecessité.

Je ne puis pas approuver l'intention de ceux qui donnent le quinquina par précaution à des personnes donné par qui n'ont point de mal. J'en ay vû qui par un long ulage de ce remede sans aucune necessité, avoient été rendus bouffis & melancoliques, de forte qu'on leur préparoit une maladie plus dangereule qu'on vouloit éviter. J'ay remarqué aussi que le quinquim empêchoit de croître les enfans, quand on leur en donnoit trop long-temps.

On le sert quelquesois du quinquina pour les sievies continues, pour abattre les yapeurs hysteriques & pour plusieurs autres maladies; mais s'il apposte quelque soulagement dans ces occasions; ce n'est pas si vîte ny si surement que dans les sievres intermit-

tentes.

Teinsure de Quinquins...

Ette operation est une extraction des parties les plus huileuses & les plus détachées du quinquins par l'esprit de vin.

Mettez dans un matras quatre onces de bon quinquina pulverise groffierement, versez y de l'esprit de vin jusques à ce qu'il surpasse la matiere de qua-

tre doigts, adaptez dessis un autre matras pour saire un vaisseau de rencontre, luttes exactement les jointures, et posez vostre vaisseau dans le sumier ou au bain de vapeur pendant quatre jours s'remuez-le de temps en temps, l'esprit de vin se chargera d'une conteur rouge, désuttez les vaisseaux; sistrez la teinture par le papier gris, et la gardez dans une bouteille bien bouchée.

C'est un sebristige pour les fievres intermittentes: Vertua on en sait presidre trois ou quatre sois le jour doin des accès & l'on continue quinze jours: La doze en Doze est depuis dix gouttes jusques à une dragme dans quesque liqueur appropriée; comme dans de l'eau de petite centaurée, ou de baye de génevre, ou d'absintant de l'ou dans du viri.

Si l'on verse de nouvel esprit de vin sur la matière qui sera restée dans le matras, et qu'on la mette en digestion comme devant, on fedirera encore le la teinture, mais elle ne sera pas si soute que l'autre, il en faudra faire prendre une doze un peu plus grande.

REMARQUES.

Ette teinture agit comme l'infusion du quinquina dont nous avons parlé: elle est plus commole, en ce qu'on la peut garder tant qu'on veut, & 'autre s'aigrit en peu de temps. De plus, ceux qui naissent le goût du win l'aimeront mieux, mais je prétretois pour l'esset l'infusion à la tenture, parce que y vin est bien plus propre à tirer la substance saline & ulphureuse d'un mixte, que l'esprit de vin.

On pout faire tremper un peu de coriandre & de anelle dans du vin ou dans de l'enu, & après la colamet du fucre, puis y mêler la teinture du ninquina ; ou aura une espece de rossolis sebrifuge, Rossolis uquel ou pourra saire prendre aux ensant sacitement. sebrifuge.

Pp z

Extrait de Quinquina.

Ette operation est une separation des partie

plus substantielles du quinquina.

Mettez tremper chaudement-pendant vingtque heures huit onces de quinquina dans une qua fuffilante d'eau de noix distilée, faites bouillir de te doucement l'insulon & la coulez, expriment ment le marc, remettez-le tremper dans de tout vant, mêler, vos colatures ensemble & les laises feoir; versez par inclination la liqueur claire, d'aites évaporer l'humidité dans un vaisseau de ou de grez, par un petit seu de sable, jusques à tence de miel épais

Vertus. ... C Doze. pres

precedens: La doze en est depuis douze gran ques à demy dragme, en pillule ou délayé de vin.

REMARQUES.

E vin & l'esprit de vin sont bien propres à reinture du quinquina, mais ils ne sont propour faire l'extrait, parce que dans l'évaper l'esprit enleve avec lui les plus subtiles par mixte. L'eau de noix est bien plus convends outre qu'elle dissipe bien moins la substance de cette est un peu sebrissique. En la place de cette espourroit se servir de celles de bayes de gener de petite centaurée, ou d'absinthe

L'extrait de quinquina est commode pour ce ne peuvent pas soussirir le goût du remede compeut prendre en pillule enveloppé dans du chanter, sans en ressentir aucun goût. Maisi fererois l'insusion ou le quinquina en substance te sorte de préparation, parce qu'il est impossibi ne s'évapore pluseurs parties les plus subtiles du mixte dans l'ébulition & dans l'évaporation, quelque pré-

caution qu'on apporte pour les conferver.

On peut tirer le sel fixe du marc qui reste après sel de qu'on a tiré l'extrait ou les teintures. Il faut le faire quinqui-sassemple brûles & talginer les cendres dans un creux set publice il les faut faire tremper dans de l'eau chaude dix ou douze houres, les saire bouillir une heure, puis siltrer cette lexive, & en faire évapores l'humidité dans une terrine de grez ou dans un vaif-seu de verre au seu de sable; il restera un sel au sond qu'il saut garder dans une bouseille bien bouchée. Ce sel est alkali, comme sont tous les aurres sels sirves des plantes, il est appritif; on en peut don vertus, nen pour la sievre quarte: La doze en est depuis dix Doze, grains jusques à un scrupule, dans une liqueur appropriée.

Il ne faut pas s'imaginer que ce sel ait retenu beaucoup des qualitez du quinquina, elles ont esté presque

toutes détruites dans la combustion.

Qu'on ne croye pas non plus pouvoir separer la vertu sebrisuge du quinquina, en le faisant distiler tout sec par la cornue: car au contraire on la détruiroit, rompant l'harmonie & la liaison des parties, & l'on n'auroit qu'un esprit puant, & une huile brûlée qui ne serviroit pas à grande chose. Mais si par curiosité Analuse l'on vouloit saire l'anatomie du quinquina en separant du quin-les cinq principes, il faudroit en faire la distilation quinales cinq principes, il faudroit en faire la distilation quina, par la cornue, procedant comme en celle du Gayaç; le trente-deux onces de quinquina, vous retireriez suze onces d'esprit & de phlegme, deux onces & denie d'huile noire & puante, & deux dragmes de sel Poids, lkali fixe.

Pp 3

CHA-

apport dates and Auric .DGHAPITREMOVII.

porte lo girofie.

Arbrequi Y E Girofle et le fruit d'un arbre grand com laurier qui ensitt fans culture aux Isles de Ma ques : il poulle une grande quantité de rameau nis de fouilles affez temblables à colle du faule à un peu plus larges, participant un peu de l'od du goût de girofle. Ses fleurs fortent en about blanches au commencement, ensuite vertes, no dorantes, ot entin elles deviennent rouffes par la c leur du soleil. Alors elles laissent paroistre le gre qui est comme un pecule ou le commencement

Cloude fruit: il a la figure d'un clou, c'est pourquoy ca pelle clou de girofle, il fait toûjours le bout girofie.

branche de l'arbre.

On secout l'arbre quand le fruit est dans sa m afin de le faire tomber, mais il en reste so quelques-uns attachez aux branches, lesquels font peu à peu jusques à la grosseur du pouce, & preignent d'une gomme noire aromatique; d Amophyl-girofles son appellez en Latin Antopbylli, & e

de girofe. On ne voit croistre aucune herbe sous l'un girofle ; c'est sans doute, à cause de la quantité branches qui font le même effet que celles de j'en parleray dans les Remarques sur l'eau de · Quand les girofles tombent dans la terrenaist des petits arbrisseaux qui en huit ans d jusques à une grandeur parfaite, & ils durent cent ans.

Lorsqu'on a ramassé les girofles de dessins l on les fait secher au soleil où ils noircissent. ques-uns disent qu'ils se reduiroient d'eux me poudre, à cause de la grande chaleur du pays, ė. I

n'avoit soin de les humecter avec de Peau marine.

Le girofle fortifie le cerveau, le cœur & l'estomach, Venus on en met le matin dans la bouche pour resister au mauvais air.

On trouve souvent chez les Droguistes certaine écorce qui ressemble à la canelle, & qui a l'odeur & le goût du girofle on l'appelle cahelle giroflée, ou capelet, ou bois de crabe: plusieurs ont crû que c'étoit girossée. l'écorce de l'arbre qui porte le girofle, mais ils se sont boisde trompez : elle est tirée d'un autre arbre : j'en ay parlé crabe. dans mon Traité universel des Drogues simples, sous Corrences le nom de Cortex caryophyllatus.

Huile de Girofle per Descensum.

A Yez plusieurs grands verres à boire, que vous 🕰 couvrirez de toile, & yous la lierez autour de chacun; faites qu'il y ait une cavité pour mettre des girofles en poudre: mettez desfus ces girofles, à chaque verre une petite terrine, ou un cu de balance qui bouche si bien, qu'il ne laisse point de jour entre son bord & celui du verre: Remplissez ces terrines, ou les cus de balance de cendres chaudes qui échaufferont les girofles & feront distiler au fond des verres, premierement un peu d'esprit, puis après une huile claire & blanche : continuez le feu jusques à ce qu'il ne distile plus rien, separez l'huile par l'entonnoir blanche. garni de papier gris, & la gardez dans une phiole bien bouchée.

On en met quelques gouttes avec du cotton dans les dents malades: elle est bonne aussi dans les sievres malignes & pour la peste; elle fortifie le cerveau & Verrus. l'estomach: la doze en est de deux ou trois gouttes Doze dans de l'eau de melisse, ou dans une autre liqueur appropriée, il faut la mêler dans un peu de sucre candi ou de jaune d'œuf avant que de la mettre dans l'eau; autrement elle ne s'y dissoudroit pas.

Pp 4

L'ef-

Esprit de L'esprit de girosse est cordial & il resiste au venin, girosse. pais il s'en saut beaucoup qu'il n'ait autant de force vertus. Que l'huile: La doze en est depuis six gouttes jusques à vingt dans une liqueur appropriée.

REMARQUES.

Ous avons donné cette preparation pour s'en fervir quand on voudra avoir promptement de l'huile de girofie: il faut seulement des cendres chaudes pour échauffer les girofies, si vous voulez avoir une huile blanche: car si vous donnez plus de chaleur, l'huile devient rouge, & il s'en perd beaucoup. On aura soin aussi de lever de temps en temps le cu de balance, pour remuer la poudre de girofie: on peut encore tirer l'huile de girofie comme celle de la canelle.

Presque toute l'huile de girosse se précipite au soul du verre à cause de beaucoup de sel qu'elle contient

Poids,

Si vous avez employé une livre de giroste pour les faire distiler per Descensum, en la maniere que nous venons de décrire, vous retirerez une once deux dragmes d'huile blanche & une once d'esprit, il vous restera treize onces & deux dragmes de matiere dont vous pourrez tirer encore un peu d'huile rouge.

L'huile de girosse a une forte odeur de girosse & très-agreable, son goût est plus piquant & plus âpre que celui du poivre, à cause de beaucoup de sel qu'elle renserme : ce sel est acide, car si l'on jette quelques gouttes d'huile de girosse dans de la teinture de tournesol, il s'y fait une couleur rouge; la même huile estant jettée dans de la dissolution de sublimé corross, il ne s'y fait aucun changement.

L'huile de L'huile de girosse devient rouge quelques jours girosse de aprés qu'elle a esté sait, mais elle ne perd rien de la

vient rou- vertu.

L'esprit de girosse est rouge, d'une odeur de girosse, d'un goût considerablement acide, assez agreable: bis 3-rest proprengar une pastie du sel essentiel du giroste raresiée. Es pouséé par le seu auec du phlegme 5 l'autre portion du même set est embarrassée dans l'huile, & c'est ce qui sait son apreté & sa force.

ll y a de l'apparence que l'huile de girofle agit pour soulager le mal des dents, de la même maniere que nous avons dit qu'agissoit. L'huile de gayac. Mais cellercy ayant une odeux agreable, on n'a aucune repugnance pour en mettre dans la dent, comme on en a de l'autre.

Quelques uns font dissource de l'opium dans l'huile de girofle, & le servent de cette dissolution pour malde
le mal des dents; ils en mettent une goutte dans la dents,
dent malade. Ce remede calme la douleur en peu de
temps, & cela à cause de l'opium principalement;
mais on pourroit craindre qu'après en avoir usé, la
personne ne devient source, comme il est arrivé quelquesois quoyque très-rarement.

Silon met dans un verre à boire, ou dans un autre Effervespetit vaisse de verre, de l'huile de girosse, & qu'on cence qui
verse dessus ou trois fois autant de bon esprit de d'elle ménitre, il se fera dans le mêlange une effervescence me,
très-sorte, & qui durera long-temps avec grande
chaleur, & même juiqu'à s'enssamer d'elle-même, le
bouilsonnement de la liqueur continuera, & répandra
en l'air beaucoup de vapeurs dont l'odeur ne sera pas
trop mauvaise; puis ensin la matiere se condensera en
forme de gomme au fond du verre.

Il est à remarquer que l'huile de girosse faite en France ne réussit pas tout à-fait dans cette operation, il vaut mieux y employer celle qu'on fait venir de l'Amerique, & qu'on vend chez les Droguistes, apparemment parce que l'huile de girosse preparée dans nos climats temperez renserme trop d'acide, au lieu que celle qui a esté faite en Amerique a esté dépouillée decet acide par la grande chaleur du pais où croiss le girosse.

P p 5

'Si l'on ajoûte un peu dépoudre à eanon dans le melange de l'huile de girofte '& de l'esprit de nître dont il a esté parlé, elle prendra feu:

CHAPITRE VIIL

. De la Noix Muscade.

A Noix Muscade est le fruit d'un arbre grand L'acomme un Poirier, qui croist en l'Isle Benda, dans Nucista, les Indes Occidentales. Elle est appellée Nucista, Nux Nux Mos-Moschata, Nux Myristica, Nux Unementaria, Nux écution de deux écorces, mais quand elle vient en maturné, saria-A-celle de dession se fend, & laisse paroistre la feconrematites. de qui est tendre & fort odorante. On appelle cette Macis, ou derniere écorce Macis, & improprement Plem de fleur de muscade.

La meilleure muscade est la plus pesante; on en mêle dans les remedes carminatifs & hysteriques.

Il se rencontre quelquefois chez les Droguistes une espece de noix muscade, appellée Muscade mâle, qui differe de la commune, en ce qu'este est plus longue & moins forte. C'est la muscade sauvage.

J'ay parlé plus amplement du muscadier & des Muscade muscades dans mon Traité universel des Drogues mâle.

iaie. fimples.

Huile de Museade.

PRenez seize onces de bonnes muscades, batterles long-temps dans un mortier; jusques à cequielles soient presque en passe, & les metrez sur untamis: couvrez-les d'un morceau de toile sorte & d'uBain de ne terrine; il saut poser vostre tamis sur une bassine à
apeur. demy pleine d'eau & mettre la bassine sur le seu, asin
que la sumée de l'eau échausse tout doucement la mus-

Digitized by Google

ende Lorique vous fentirez en touthant le plat i qu'il fera si chaud, que la main n'y pourra pas demeurer, il faut retirer le tamis, '& ayant renverse la matiere dans le linge, prenez-en les quatre coms & les fiez promptement ensemble: mettez-la à la presse-inentre des plaques bien chaudes: placez la terrine della antifour, il fornira une hulle qui se congelera en refroidiffant: exprimez la matière auffi fort qu'il se pourra san de tirer toute l'huise; puis la gardez dans un pot bien bouché, vous en aurez trois onces deux drag. Poids. mes: cette huile est fort stomachale appliquée exter Vertus. rieurement, ou donnée interieurement: La doze en Doze. est depuis quatre grains jusques à dix dans un bouillon ou dans une autre liqueur convenable. On la mêle ordinairement avec de l'huile de mastich, pour en oindre la region de l'estomach.

De cette maniero on peut tirer les huiles vertes d'a-Hulles sis, de fenouil, d'aneth, de macis, de carui. A d'anis, de

REMARQUES.

d'anis, de fenoûil, d'aneth, de macis,

L'faut que les muscades soient bien pilées, autre-de carvi, ment on n'en tireroit pas tant d'huile, cette manniere d'échausser est ce qu'on appelle Bain de vapeur.

La methode commune est de faire chausser les muscades dans une bassine, puis les exprimer fortement;
mais comme en les échaussant de cette maniere, le
seu en enleve beaucoup des parties volatiles, l'huile
n'est jamais si bonne ny si belle que quand on la fait
avec les circonstances que j'ay presentes sear alors la
matiere est insensiblement échaussée par la vapeur de
l'eau qui n'altere en aucune saçon sa versu; & s'il s'en
est mélé dans les muscades, elle se separe sacilement
d'avec l'huile. Ceux qui voudront l'avoir encore plus
odorante, pourront mettre dans la bassine du vin au
lieu d'eau.

Si vous tirez l'huile de seixe opces d'anis de la ma- Huile nie-d'anis. piere que paus yenons de décrire y vous en pourrer avoir depuis fix dragmes jusques à neuf dragmes & demie, selon le bonté de l'enis que vous aurez enployé, corre huile lera verto.

Hullesti- Les huiles d'amandes de noix de femences frois rées sans des, d'avelino, de pavot & de been, doivent estre seulement pilées & miles à la presse sans estre échans fées, parce qu'elles rendent leur huile facilement; & comme ces huiles sont données souvent par la bou-may pression qu'il leur laisseroit.

CHAPITRE IX.

Des Bayes de Genévre.

Generaler. TL y a deux especes de genévrier, un grand & m petit; le grand est un arbre qui croist aux pays chauds, & dont j'ay donné la description dans mon Traité universel des Drogues simples: Je ne parleray icy que du petit genévrier, il est appellé par Galpar Bauhin, Juniperus vulgaris fruticola, & par Jean Bauhin, Juniperus vulgaris baccis parvis purpurus, c'est un arbrisseau dont le tronc est menu & couven d'une écorce rude, son bois est dur, ayant une odeur agreable quand on le met sur le feu: il pousse un grand nombre de rameaux garnis de petites feuille étroites, pointues, dures, épineuses, piquantes, veltes, ses fleurs sont des petits chatons qui ne produisent point de fruit. Ses fruits sont des baves grosses comme celles du lierre, rondes, vertes au commencement, rougissant & noircissant à mesure qu'elles meurissent, rensermant un peu de pulpe rougeâtre, glutineule, refincule, aromatique, d'un goût doux & facre, & trois ou quatre semences oblongues, anguleuses: ces bayes naissent abondamment entre les feuilles. Le petit genévrier croist dans les champs, dans dans les bois, en tous pays, il contient beaucoup

d'huile & de sel acre.

Les bayes de genevre sont cephaliques nervales. Verus. stomachales, cordiales, aperitives, hysteriques, refolutives, propres pour préserver du mauvais air pour corriger l'halcine sorte, pour la toux inveterée; Choix des on doit les choisir recentes ou nouvellement sechées, bayes, grosses, bien nouvelles, d'une odeur sorte & aromatique; on en mâche trois ou quatre le matin à jeuns. Les Confiseurs les convrent de sucre, & ils en sont Doze, une espece de constiture seche, qu'on appelle dragée de saint Roch, parce qu'elles sont estimées propres S. Rock, pour la peste.

Teinture de bayes de genévre.

Ette operation est un esprit de vin empreint ou chargé de la substance la plus essentielle des bayes

de genévre. - " "''''''

Prenez la quantité qu'il vous plaira de bayes de genévre meures des plus grosses & des plus charnues, concassez-les bien, & les mettez dans un matras dont il reste la moitié au moins de vuide; versez dessus de l'esprit de vin à la stauteur de cinq ou six doigts, brouillez bien le tout, & ayant bouché exactement le vaisseau, placez-le en digestion chaudement pour l'y laisser pendant quatre ou cinq jours, ou jusqu'a ce que le menstrué ait pris une couleur souge brune : siltrez cette teinture, & la gardez dans une bouteille de verre bien bouchés.

Elle cst nervale, fortifiante, resolutive, propre yeras, pour la paralysie, pour les humeurs froides, pour les soupes naissantes, pour la létargie, pour l'apoplexie, pour se préserver du mauvais air, on s'en ser exterieurement & interieurement: L'a doze en est depuis Doze;

vingt gouttes, jusqu'à deux drugmes.

REMARQUES.

Les bayes de genevre estant de substancereine, il faut leur donner un menstrue comme l'apart vin, qui soit propre à dissoudre les resines, & le ret ce qu'elles contiennent d'huileux & de balaique, quelques uns au lieu d'esprit de vinn'emplore pour cette operation que de l'eau de vie, mai de la teinture est moins sorte & moins essicate.

La digestion peut estre faite au fumier chad, se bain de vapeur, & l'on fera bien de remuer le me tras de temps, en temps, pour exciter le detachement

des substances du genévre.

Comme le marc qui reste au sond du matras el core empreint d'esprit de vin, on pourroit le men en distilation au bain marie, l'on en retireroit eau de genévre qui approcheroit, en qualité de teinture.

J'ay d'écrit dans ma Pharmacopée universelleur tafia de bayes de genévre.

Extrait de Genévre.

Ette operation confiste en une separation des bayes de genévre d'avec leurs parties terresse grossieres.

Prenez trois ou quatre livres de bayes de gene meurs, les plus grosses & les mieux nourries, a cassez-les, & les mettez insuser pendant douze res dans neus ou dix livres d'eau commune, faite ensuite bouillir doucement environ une heure à mie : coulez la décoction par un linge avec sone pression, remettez, bouillir le marc exprimé dan nouvelle eau, & coulez la decoction comme des mêlez-la avec la premiere & les laissez reposer, sez-les par un blanchet ou par une chausse à hy

1, mettez évaposor la liqueur dans une terrine à it fou jusqu'à consistence d'extrait, vous aurez mit de genévre, que vous garderez dans un pot, ra noir, d'une odeur affez agreable & d'un goûs x fucrio.

lett cordial, stomachal, propre pour relister au: Venue wais air, pour chasser par transpiration les maues humeurs, pour les fievres malignes, pour la te, pour fortifier le cerveau & les nerfs, pour exrluine, pour la toux inveterée, pour les colis: La doze en est depuis demie dragme jusqu'à Doze. s diagnes. Quelques uns y mêlent du sucre pour endre encore plus agreable, mais par là ils dimintife.vertuge of the edition l'extrait de genévre est appellé en Latin Theriacs mungrum, parce que les Allemans s'en servent com- Germano-

REMARQUES.

la therisque,

Omme la substance des bayes de genévre est resineule, il semple qually dissolvant le plus conveedont on devroit le servir pour tirer cet extrait, t l'esprit de vin ou l'eau de vie, parce que ces lius sulphurauses sont les plus propres pour dissouas refines : ce qui seroit très-vray, si l'on n'avoit il dans cette operation qu'à tirer une teinture de sept fans évaporation aucune, & en ce cas il pit de prendre, la teinture des bayes de genévre . j'ay donné la descripțion, mais il s'agir icy de ire la proparation en confistence d'extrait, ce qui peut faire qu'en messant évaporer la liqueur: nous fervions des menstrues spiritueux en econtion, ile enlevergient & dissiperoient penleur évaporation beaucoup plus de la partie spi-Me& offentielle du genévre que ne fait l'eau, & nit on estant privé, n'auroit pas toute la qualité. doje avoir : On fair évaporer le ligneur à petirfeu, afin de conferver autant qu'on peur le while genévre, mais quelque précaution qu'on preme fait impossible d'empêcher qu'il ae s'en dispe la coup, cette consideration m'oblige souvent deput rer l'usage des gros grains de genévre en machinal autrire, à celui de l'extrait.

Distilation des bayes de genévre.

Ette operation est une extraction des particul J plus effentielles des bayes de genévic Prenez des bayes de générale meures, recente cueillies, les plus groffes & les mieux nounies, a ou six livres, écrasez-les bien dans un morder, les mettez dans une grande cucurbite de cuivie mée en dedans, veriez dessus beaucoup d'eau des viere, en sorte qu'elle surpasse la matiere d'enim deux pieds, couvrez la cucurbite de sa chape in frigerant, & y ayant adapté un matras, lutter jointures avec de la vessie mouillée, mettez le u seau en distilation par un feu affez fort, en sorte les gouttes so suivent l'une l'autre immediatent continuez-le de même julqu'à ce que vostre min foit remply julqu'au cou, retirez-le alors prom ment, & y en mettez un autre à la place, que vo laisserez encore remplir de même & le retirerez se sera élèvé aux cous des matras une huile essents le que vous ramafferez avec un peu de cotton la parant de l'eau; & vous la garderez dans une be teille bien bouchée. Découvrez la cucurbite, versez l'eau distilée sur le marc pour la faire dil derechef: il s'élevera encore un peu d'huîle ellent le ramassez-la & la mêlez avec l'autre, vuidez ho curbite de son marc, & y mettez à la place auti d'autres bayes de genévre écrasées comme deva vertez desfus l'eau distilée, & ce qu'il faudra d'au eau de riviere, remettez le tout en distilation com

dévant, vous retirerez de nouvelle essence: continuez le même precedé jusqu'à ce que vous en ayez
suffisamment; cette huile essentielle sera de couleur
Huile de
jaunâtre brune, de fort bonne odeur de genévre,
d'un goût doux un peu piquant & tirant sur l'amer.

Elle est incisive, attenuante, aperitive, propre Vertus. pour la douleur nephrotique, pour les schrophules, pour la pierre, pour sortisser le cerveau, pour la lettargie, pour l'apoplexie, pour les maladies hysteriques: La doze en est depuis quatre gouttes jusques à Doze, vingt dans de l'eau de genévre: on s'en sert aussi exterieurement pour les tumeurs froides, pour la paralisse, pour la goutte sciatique, pour les soiblesses de nerss.

L'eau qui aura distilé, & de dessus laquelle vous Eau de geaurez separé l'huile essentielle, sera spiritueuse & Vertus, odorante, il faut la garder dans une bouteille bien bouchée.

Elle est cephalique, stomachale, sudorisique, aperitive; La doze en est depuis une once jusques à Doze, cing.

Ramassez tous les marcs des bayes qui ont esté distilées, mêlez-les avec la quantité que vous voudrez de bois de genévre, reduisez-les en cendres par le seu, calcinez ces cendres, &t en faites une lessive à la mas sel six de nière ordinaire, saites évaporer cette lessive hien sil- vertis, trée, il vous restera un sel six de genéure qui est at- Doze, tenuaut, aperitif, resolutif, propre pour la pierre, la gravelle : La doze en est depuis douze grains jusqu'à deux scrupules.

REMARQUES.

Omme on a principalement pour but dans cette operation de tirer l'huile effentielle des bayes de genévre, il faut éviter de les laisser digerer, parce que la digestion spiritualiseroit trop leurs parties, & convertiroit une portion de l'huile en esprit.

11

Il est à propos que la distilation se fasse par un seu assez fort, afin que l'huile puisse monter avec l'eau, car quand cette distillation est trop lente, l'eau n'a pas

L'eau distilée qui reste dans les matras après qu'on

assez d'action pour élever l'huile essentielle.

' en a separé l'huile, a retenu encore une portion elsentielle des bayes de genévre qui a esté artenuée à reduite en esprit, mais on peut la rendre encore plus Eau spiri- spiritueuse, si l'on y met infuser & sermenter des bayes tueusede de genévre meures, recentes, bion écrasées en un quantité affez grande pour faire une paste liquide, & la laisser en digestion pendant huit jours chaudement dans un vaisseau bien bouché, & qu'on mette ensuit le tout distiler au bain de vapeur, car on aura par a moyen une eau veritablement spiritueuse & vineus de genévre, dont la vertu surpassera de beaucom celle de la premiere, la doze en sera depuis demieor ce julqu'à deux onces.

Doze.

gencyre.

On pourroit encore tirer un extrait de ce qui rele tera dans l'alembic après la distilation de l'eau spintueuse, mais il n'auroit pas beaucoup de qualité, parce qu'il seroit privé des parties les plus essentiels

du genévre.

On peut augmenter la vertu de l'eau de genéve, en y dissolvant du sel fixe de genévre dont j'ay park - On fait aussi distiler des bayes de genévre seches pu Distilation **des** bayes la cornue sans addition, de même qu'on fait distin de genéle gayac, & l'on en tire par un feu gradué, un espu vre par la sigrelet & de l'huile noire & fetide. Cet espritent cornuë. rectifié est aperitif & diaphoretique, la doze en el Esprit. Vertus. depuis une dragme jusqu'à trois. L'huile noire d Doze. bonne pour la douleur des dents, pour nettoyer la Huile noire&fetide vieux ulceres, pour les vapeurs des femmes, pour le paralysie. On s'en fert exterieuremet & interieur de genévre. ment: La doze en est depuis deux gouties jusqu'i Doze. huit. Vertus. On peut faire distiler de la même maniere du bes Distilation

e genevre feul, il rendra los même substances qui dubois de arent des vertus pareilles.

GHAPITRE X.

Da Gland.

E gland est un fruit du chesne que tout le monde connoist, il y en a de terrestrie & de marin: on se at du terrestre en Medecine, le gland de mern'est veres en usage : tous les deux sont attachez à la branhe de l'arbre par une petite écorce qui n'enveloppe l'un des bouts, & qui à cause de sa figure, est ap-:llée cupule, c'est-à-dire, petite coupe. On employe le gland & sa cupule dans plusieurs

medesaftringens. Il est bon pour la colique venteupour les trenchées des femmes en couche', pour la vienterie; on le reduit en poudre après qu'on en a paré l'écorce: La doze est depuis un scrupule jus- Dozes es à quatre dans une liqueur appropriée à la maladie ur laquelle on le donne. On employe aussi le gland us quelques emplâtres pour fortifier.

Huile de Gland.

Ette operation est une huile de noisettes empreinte de la fubitance la plus huileuse & la plus ntielle du gland."

renez virigé trois ou vingt-quatre livres de gland chêne du mieux nourri, faites le fecher au foleil, edépouillez de la cupule & de la première écorce, hisez-le cir poudre subtile, mettez en la quantité ... vous voudiez dans un mortier de marbre, & l'ar- " z d'hinle de noisettes nouvellement tirée par exlion: remuez la poudre avec un pilon de bois, ues à ce qu'elle soit en paste un peu plus siquide des amandes pilées, battez-la alors avec le pilon

Qq 2

pendent une heure; puis la mettés dans un pot de grez, bouchés-le exactement, & le mettés, quinze jours en digettion au bain marie ou dans le fumier chaud, agitant de temps en temps la matiene avoc une espatule d'yvoire ou de bois; faites- la chauffer ensuite dans le meme pot par un feu plus fort au bain marie ou au bain de vapeur, ot la mettés à la profie dans une toit forte, entre des plaques bien chaudes, il en sortin goutte à goutte une huile jaunâtre.

Mêlés avec cette huile une quantité sussilante d'autre gland en poudre pour en faire une paste laquelle vous mettrés en digestion quinze jours, & vous l'exprimerés à la presse pour en tirer l'huile comme devant, Réiteres l'infusion, la digestion & l'expression encore une fois, your aurés l'huile de gland, gardé-

la dans une bouteille.

Vertus. Doze.

Elle est propre pour les crachemens de sang, pour la dysenterie, pour la colique: La doze en est depuis deux dragmes jusques à une once son en frotte auffi les parties du corps, pour l'embellissement de la peut & pour fortifier.

REMARQUES.

N fait secher le gland afin d'en separer une humidité phlegmatique qui empêcheroit que l'huile du gland ne se liat si aisément à l'huile de noise tes. On le dépouille aussi de ses écorces afin qu'il pe demeure que la partie la plus huileuse. On le meten poudre subtile, asin que l'huile de noisettes le penetre plus facilement dans toutes les parties. & qu'elle ne dissolve mieux l'huile,

I'huile du gland feule par expression.

On ne pourroit point tirer l'huile du gland seule peut tirer par expression; elle est engagée dans une trop grande quantité de matiere terreitre, qui la tient comme absorbée. Il est vray que si l'on distiloit le gland par une cornue comme on distile le gayac, on retireroit de l'huile, mais elle seroit noire & puante comme sont tau-: 27

toutes les huiles tirées de cette maniere, & elle ne pourroit pas servir aux usages où l'on employe ordi-

nairement l'huile de gland.

Il y auroit encore une methode de tirer l'huile de gland, ce seroit par le moyen de la cueurbite de cuivre & son refrigerant étamés, en mélant le gland en poudre dans beaucoup d'eau, & le faisant distiles comme quand on veut tirer l'huile de canelle; mais on n'auroit que quelques gouttes d'huile après beaucoup de distilations, parce que cette huile qui n'est point odorante, & qui par consequent est privée de parties volatiles, auroit bien de la peine à s'élever. De plus, il y auroit à craindre que la grande quantité d'eau avec laquelle on seroit obligé de la faire, ne la privât de sa principale vertu qui consiste dans quelques sels essentiels.

Il me paroist donc plus raisonnable d'avoir une buile empreinte autant qu'elle le peut estre de la vertu du gland, que d'en avoir une sans addition, qui ne réponde point aux essets qu'on en attend: De plus l'huile de noisettes que j'employe icy, à beaucoup de rap-

port en vertu à l'huile de gland.

Pour tirer l'huile de noisettes, il faut prendre des Huile d'applus grosses, qu'on appelle en François avelines ou velines abelines, & en Latin Avellanie nuces, les casser & amasser une bonne quantité de leurs amandes, les bien piler dans le mortier de marbre jusques à ce qu'elles soient en passe, puis les mettre à la presse entre des plaques de bois bien chaussées, il en sortier de Phuile qu'on recueillira dans une plat.

Cette huile est bonne dans les acretez de poitrine: Doze. La doze en est depuis deux dragmes jusques à une once; on s'en sert exterieurement pour polir & adoucir

la peau en fortifiant.

CHA-

Digitized by Google

CHAPITRE XI.

Distilation d'une plante odorante telle qu'est la melisso fon extrait & fon fel fixe.

D Renez une bonne quantité de melisse ou herbe de

Citron recemment cueillie, lorsqu'elle est en savigeur: pilez-la bien dans un mortier, & la mettez dans un grand por de terre: faites une forte decoction d'autre melisse, & en versez dessus ce qu'il en faudra pour qu'elle soit bien humectée: couvrez le pot, & la laissez en digestion pendant deux jours; renversez ensuite la matiere dans un grand alembic de cuivre, & le couvrez de son chapiteau ou restigerant étamé par dedans: posez le dans un fourneu, & y ayant adapté un recipient, luttez les jointures. vec de la vessie mouillée; faites dessous un feu duse cond degré, & distilez environ la moitié de l'eau que vous aurez versée sur la melisse, puis laissez refroidit les vaisseaux & les déluttez, vous trouverez dans le recipient, une fort bonne eau de melisse qu'il faut melisses verser dans une bouteille, & l'exposer cinq ou six jours débouchée au soleil, puis la boucher & la garder. On s'en sert dans les maladies hysteriques, dans la paralysie, dans l'apoplexie & dans les fieures malignes: On en donne depuis deux jusques à six onccs.

Eau de fes. vertus,

Doge.

Exprimez fortement par un linge, ce qui sera resté dans l'alembic, & laissez reposer l'expression: filtrezla, & faites-en évaporer l'humidité par une chaleut lente dans un vaisseau de terre, jusques à ce qu'il vous reste un extrait en consistence de miel épais. Exifait de C'est un bon remede pour les maladies qui provienmelisse nent de corruption d'humeurs, il les chasse par transses versus, piration ou par le urines: La doze en est depuis un scrupule jusques à une dragme, délayé dans sa propre cau. FaiFaires fecher le marc qui vous est sesté après l'ex-Sel fixe de pression, & le brûlez avec une bonne quantité d'autro melisse, melisse que vous aurez fait secher, vous retirerez de la cendre par la lexive, un sel alkali, de la même maniere que nous avons dit le sel de gayac:

Ceset est aperirif & sudorifique: La doze en est de-Verrus. puis dix grains jusques à un scrupule, dans de l'eau Doze.

de metific.

De la même maniere se peuvent tirer l'eau, l'ex- Eau, extrait & le sel de toutes les plantes odorantes, comitrait & sel me la sauge, la marjolaine, le tin, la mente, l'hytes odosentes.

REMARQUES.

A melisse estappellée en Latin Apiasseme, ou Me- Noms de Lissa; ou Melissophilum, c'est-à-dire, seuille miel· la melisse, lée, parce que les mouches à miel aiment sort cette plante & qu'elles entirent du miel. On la nomme encere Citrago, à canse de son odeur qui approche de celle du citron. Il y en a plusseurs sortes qui prennent leur nom du pays d'où elles viennent: mais nous nous servons de la commune qu'on cultive le plus ordinairement en France. C'est une plante haute d'environ Decripdeux pieds, dont les seuilles sont assez semblables en sion de la sigure à celles du Nepeta, vertes, un peu veluës, denplante, telées par les bords, odorantes; ses sleurs sont petites, blanches ou pâles; sa racine est ligneuse, sibreuse, elle croist dans les jardins.

Elle est cordiale, stomachale, cophalique, hyste-vertus.

rique.

Quelqu'un trouvera peut-estre étrange, que j'ajoûte de l'eau pour distiler la melisse, mais coux qui
ont coutumne de travailler sur ces sortes d'herbes,
sçavent qu'estant de leur nature peu abondantes en
suc, on n'en peut pas bien saire la distilation sans les
humeoter. De plus, l'eau qu'on y ajoûte sert à délayer
les parties volatiles, à mosure que la sermentation se

Qq 4

fait. Quand la metiere est échaussée, le plus spiritueux, comme estant le plus leger, monte & l'ent sent bien moins l'empyreume, que si l'on faisoit distiles l'herbe sans l'avour humestée. La liqueur qu'on laisse dans la cucurbite n'est point odorante, ou elle l'est très peu, elle sert à empêcher que les herbes ne brûlent, & à faire l'extrait.

Si l'on fait la dittilation d'une herbe ou d'une fleur odorante affez humide de sa nature pour qu'on en puisse tirer le suc facilement, il faut alors se servirdu suc de la plante ou de la fleur pour arroser & humeter celle qui sera dans la cucurbite, & l'on n'y doit

point ajoûter d'eau.

Il faut observer dans ces distilations, de faire un feu du second au troisième degré, parce que si l'onkt donnoit trop petit, il ne monteroit point de sel effentiel ou volatil de la plante, & si l'on le donnoit trop fort, l'eau qui en sortiroit auroit un goût d'empyreume: afin donc de faire une bonne distilation, il me faut point qu'une goutte tarde à surre l'autre.

Si l'on veut prendre la peine de faire distier le plantes dont nous avons parlé, lau bain marie, ou au bain de vapeur, il nu fera pas besoin d'y ajoûter aucune humidité, parce qu'on n'auta pas sujet de craindre qu'elles brûlent, mais l'operation sen longue.

Les eaux qui viennent d'estre distilées n'ent pas or dinsitement grande odeur; mais quand elle ont esté quelque temps au soleil, leurs parties spiritueuses, qui estoient condensées dans le phlegme, se développent, & sont mises en mouvement; c'est par cetre raison que l'eau devient plus odorante qu'elle n'ésoit auparavant.

Il m'est arrivé plusieurs sois qu'ayant gardé d'une année à l'autre, de fort bonne eau de melisse distilée au bain de vapeur, elle aveit pris une odeur & un

gout

gode de vinaigne foible sans avoir changé de couleur; ce que j'attribuë à la quantité du selvessentiel qui én toit monté avec cette eau dans la distilation; ce selves estoit de meuré comme cathé ou absorbé par les parties sulphureuses ou volatiles de l'eau pendant qu'elves estoient dans leur force & dans leur grand mouve vement; mais à mesure qu'il s'en est dissipé une partie, ou qu'elles ont perdu leur agitation dans le phlegme en vieillissent, le selves est dans la dernière semmentation du sin lorsqu'il des vient aigre.

On pourroit encore faire une bonne cau de melif-Autre mese, en atrosant la plante pilée avec du vin blanc pour thode
toute liqueur, mais il seroit necessaire de faire la dité parer l'etilation au bain de vapeur ou au bain matie, pasce au de mequ'il n'y auroit pas assez d'humidité pour la faire à sendisse.
nû. Il ne seroit pas besoin d'exposer cette eau au soleil;
pour exciter son odeur, car l'espoit de vin blanc au
roit sussissant exalté ses parties odorantes : on la
boucheroit exastement dès qu'elle seroit, saite. Cette
methode peut aussi servir pour la distilation des autres plantes odorantes.

On a mis en usage depuis quelques années une cau de melisse composée ou magistrale; dont voicy la des-

cription.

Prenez des seuilles de melisse tendres, vertes, o- Eaude dorantes, nouvellement cueillies six poignées, de l'é-melisse corce de citron exterieure jaune, deux onces, de l'é-melisse muscade et de la coriandre, de chacune une once, de strale, la canelle et des girosses, de chacun demie once; pilez et concasses bien les ingrediens, mêlez-les ensemble, et les ayant mis dans une cucurbite de verre ou de grez, versez dessis du vin blanc et de l'eau de vie de chacun deux livres; bouchez bien la vaisseau, et laissez la matiere en digestion pendant trois jours, mettez-la ensuite distiler au bain masie, vous aurez-

Q9 5

Vertus.

une can aromatique, spiritueuse, sort propre pour les maladies hysteriques, pour les maladies du cerveau, pour fortifier le cerur, l'ettemach, pour les palpitations, pour les foiblesses, pour resider au venin: La doze en est depuis une dragme jusquei à une once.

Doze.

La substance la plus odorante, la plus spiritueus Se la plus essemielle du citron est contenue dans lon écorce jaune exterieure; elle convient fort dans cent operation, parce qu'elle a une odeur & une qualité très-approchames de celle de la melifio.

Le vin blanc & l'eau de vie estant des menstruéssils phiroux falins, le chargent ailément des parties huileules ætherées salines des ingrediens, & ils les enk-

vent avec eux par la diffilation.

L'extrait de melisse contient presque tout le sel es sontiel de la plante 3 c'est pourquoy il est d'un plus grand effet que l'est pour les maladies qui viennent d'obstructions. Il en faut faire évaporer l'humidités feu lent, de peur que trop de chaleur n'enlevâtækl qui est de soy assez volatil; car c'est en lui que confi ste la vertu principale de l'extrait.

CHAPITRE XIIX

Distilation d'une plante non odorante, telle qu'est le chardon benit & son sel essentiel.

Renez une bonne quantité de chardon benit lorqu'il est en sa plus grande vigueur: pilez-le dan un mortier, & en remplissez le tiers d'un alembic, tirez par expression une quantité suffisante de su d'autre chardon benit & le verses dans l'alembic, afin Eau de que les herbes nageant dans le suc, elles ne soient point en danger de s'attacher au fond de la cucurbite pendant la distilation: adaptez un recipient au chapiteau, & ayant lutté les jointures avec de la vel-

chardon benit.

se mouillée, faires diskiler par un feu du lecond degré environ la moitié d'eau de ce que vous aurez mis de suc, cette cau est sudorifique. On s'en sert pour Vertus, faire fortir la petite vorole, pour la peste, pour les

fivres malignes.

Exprimez par un linge, ce qui sera resté dans l'alembie : laissez rasseoir le suc, & l'ayant fiktré, faitesen évaporer par un petit feu environ les deux tiers de l'humidité, dans une terrine on dans un autre vaisseau le grez ou de verre: mettez ce vaisseau en un lieu frais, & l'y laissez pendant huit ou dix jours, il se fera des crystaux autour de la terrine, lesquels vous separerez & garderez dans une phiole bien bouchée. On Sel effené ippelle ces crystaux Selessentiel; il est sudorifique: La tiel de loze en est depuis six jusqu'à seize grains, dans sa chardon le benir, sea propre eau distilée.

On peut auffifaire l'extrait du chardon benit, com- la doze, Extrais,

ne nous avons dit celui de la melisse.

REMARQUES.

E chardon benit appellé en Latin Cardays benen Litratty Lidictus, ou Attractylis birsution, ou Acanthus ger-lishirsusinanicus, ou Acanthium, ou Cnicus supinus est une or, Acanplante haute de deux ou trois pieds, branchue, en nicus Avartie droite, en partie courbée, velue, piquante, canthium ucculente, portant plusieurs petites testes; ses feuil-Cnicus sues sont longues découpées; ses fleurs sont petites, pinus. aunes, entourées d'épines rougeatres, entrelassées Descrip-'une matiere lanugineuse: ses semences sont lon-tion de la vettes, jaunâtres, garmes d'aigrettes; sa racine est plante. nenuë, toute la plante est amere au goût, elle croist ans les jardins.

Elle est sudorifique, aperitive, sebrifuge.

La chicorée, la fumererre, l'oscille, la scabicuse, toutes les autres plantes non odorantes qui ont caucoup de suc, doivent estre distilées comme le hardon benit, & cette methode peut servir pour tirer

Digitized by Google

Vertue.

sor le sel affantiel de quelque plante que ce soit; mais on n'est pas coûjours assuré d'en avoir, quoy qu'il soit fur que la plante en contienne, parce que le plusfor year la partie huileuse du suo empêche qu'il ne se crestalife.

Commè d'est dans ce sel que consiste la vertudel plante, je conscillerois qu'on se servit des sucs ou de décoction des plantes plûtoit que de leur eau dithié quand on a la plante en la vigueur . & lorfqu'on ne l'ara plus, il fant avoir recours aux caux distiées, dan lesquelles on mêlers un peu de leur sel essentiel or de leur extrait.

Sal fixe de chardon benit.

plantes,

On peut audi tirer le sel fixe alkali du marc de la plante, comme nous avons dit celui de la melisse : mas commo on n'en retireroit goeres, il est bon d'y ajoun

beaucoup d'autre chardon benit sec.

Quand on n'a besoin que du sel fixe de quelque plande tirer le te que ce soit, il n'est pas necessaire pour le tirer, & sel fixe de faire la distilation de la plante, il faut seulement la toutes les mettre secher, la brûler pour la reduire en cendre, verser sur cette cendre beaucoup d'eau bouillante, à laisser tremper, filtrer l'infusion, & en faire évapour l'humidité dans une terrine, il rettera un sel de couleur brune : il faut le calciner dans un creuset jusqu'à ce qu'il soit blanc, le faire fondre dans de l'eau clair, filtrer la dissolution, & en faire évaporer l'huntidité dans une terrine: on auta un sel bien pur & bien blux qu'on gardera dans une bouteille de verre bouchét exactement.

Mais les manieres de brûler cette plante ne son pas indifferentes, car on tire confiderablement plus de sel par une methode que par une autre : la meilleure de ces methodes, quand on est à la campagne, en beau temps, & qu'on a un gros tas de plantes à brûler, & de faire un ou plusieurs creux dans la tent,

Maniere d'y mettre la plante bien féche, de l'y allumer avec de calciner un peu de seu, de couvrir ces creux avec des pienes

d'autre terre, appuyant deffus, & n'y laiffant les plantes presture que ce qu'il en faudra pour donner paf- à la cam-: à un peu d'air qui puisse entretenir le feu ; la pagne. ate se brûlera tout doucement & elle so calcinoon connoistra que l'operation sera achevée quand erre de dessus fera entierement refroidie spalors lécougrira tout doucement le creux, & l'on y wera les cendres bien-calcinées & salées, la plûadherantes les unes aux autres par geunteaux qui est une marque d'une bonne calcination & e quantité raisonnable, de sel qu'elles contien-

es paylans d'Auvergne voulant profiter des plannutiles qui groissent & qui sechent sur leurs mones, les coupent sans distinction & les brûlent toutolemble dans des greux qu'ils ont faits an terre d'Auvermême maniere que j'ay dit; puis ils en ramassent gne pro-endres qui sont remplies de beaucoup de sel als prespour 1. Mais ils n'observent pas tant d'exactitude en les lesseeillant ces cendres comme nons bonthous faire, ver le colevent avec elles upe partie de la terre qui avironnoit, & qui est salée par communication; indent ces cendres à fort bon marché aux Epiciers es debitent aux blanchisseuses, car elles les ement à leurs lessives, mais il arrive, quelquesois a terre qui y est mêlée, donne un peu de teintullinge, & l'empêche d'estre aussi blanc qu'il le-I'il avoit esté blanchy par une cendre pure.

rand on veut brûler une plante dans son labora-, la meilleure methode est d'avoir un fourneau la meilleuson pareil à celui que j'ay décrit of representé re de calle chapitre des fourneaux qui est au commence-plante de ce Livre: de placer, ce fourneau fous, la che-dans le lat, de le remplir de la plante bien seche, en sor-boratoire. elle y soit bien presse, puis de l'allumer & de ir le fourneau de son gome & de la petice che-: la plante brûlera peu à peu jettant beaucoup

de fumée, & quand elle sera à demy confimée, m y en mettra une autre quantité pour remplir le fourneau & l'on continuere de même jusqu'à ce qu'on ait employé toute la plante, ou jusqu'à ce que les cadres remplissant entierement le fourneau, il n'y a plus de place pour y mettre davantage d'herbe. I faut alors laisser recuire ou calciner ces cendres or si l'on a bien pressé la plante à mesure qu'elle a est mile dans le fourneau velles demeureront en feux di ou douze heures après la fumée passée, & ellem deviendront plus salées: on les ramassera quand elle seront froides, on y trouvera beaucoup de grumaux comme en celles qui ont esté brâlées dans des creu à la campagne, & l'on en tirera le fel en la manier qui a esté dite.

coup de

Certaines plantes rendent plus de sel fixe que d'au qui ren- tres, telles sont l'absinthe, la fougere, le chardonbe nit, l'armoifie, l'herniaria, le chamedris, le chame pitis, le tamarisc; mais îl n'y en a point qui en dor nent tant que celles qui croissent aux environs de l mer, comme le kali, la perce pierre, parce que la terre & l'eau dont elles ont pris leur nourriture

toient empreints de fel. Comme on ne tire que peu de sei fixe d'une grant

quantité d'herbes, & qu'il demande assez de peint de temps à faire, on n'a pas manqué à le fallifierais de le pouvoir donner à bon marché. Celui que le sels falsi-Colporteurs apportent, & que plusieurs Droguisto font venir des pays éloignez dans des caisses en bem crystaux, qu'ils appellent sel d'Absinthe ou sel de l' marisc, n'est rien moins que ce sel. Pour en estr convaincu il faut confiderer plufieurs choles. Primierement, que le fel fixe de quelque plante que foit estant tiré par la calcination, doit estre alkali, il doit bouillonner necessairement quand on versed acides dessus, ce qui ne se fait point dans ces prem dus sels fixes de plantes. En second lieu, que le se

Digitized by Google

fixt

fixe d'une plante clant fort poreux, s'humeda trèsfacilement & se liquesie, à moins qu'on n'ait soin de l'enfermer exactement dans une bouteille de verre. Les caisses ne sont point capables de le conserver, il s'y seroit fondu, &t il en auroit penetré le bois ayanc qu'on l'eût porté quelques lieues, ce qui pourtant parrive point aux sels de Colporteura: ils les peuvent garder plusieurs années dans leurs cuisses, sans qu'ils s'humectent davantage qu'ont coûtume de faire le salpestre rasiné ou l'alun. En troisième lieu, le sel fixe alkali d'une plante ne se crystalise que difficilement, & ses crystaux ne sont point de la forme du sches Colporteurs. Et en quatrieme lieu, les plantes ne rendant pas besucoup de sel, il coûte considerablement à faire, & l'on ne pourroit pas le donner à si bon marché qu'ils sont; car ils ne le vendent que trentre sols la livre au plus. Je sçay bien qu'on me dira que dans les pays chauds où l'on fait ce sel, il y a plusieurs plantes dont on tire beaucoup plus de sel que de celles qui croissent dans les pays temperez: mais ceux qui ont coûtume de travailler à ces sortes d'operations, scavent que quelque commune que soit la plante des pays chauds, on ne peur pas donner le sel qu'on en tire à un si vil prix : ajoûtez aussi que le port coûte quelque choie. On medira peut-elere encore que ce sel est un sol essentiel de la plante, mais il vandroit davantage que le sel fixe, car on en tire moins: de plus, ces Marchands ne pourroient jamais le rendre si blanc ny en crystaux si grosqu'est ce fellà. Je croy done après avoir examiné leurs prétendus sels de tamarise & d'absinanc, que ce n'est autre chose qu'un mélange d'alun & de salpestre, & qu'il n'y a point du tout de sel de plante : car si l'on y en avoit mélé, il se seroit quelque petit boilillonnemear quand on verse dessus des acides; mais il ne s'en fait point.

Par toutes ces raileus et plusieurs autres que je ne de-

dechis pas icy de peur de m'éscadre nos, il elu parent qu'on a tors de le fervir des fels que vo Res Epiciers Droguistes, puisque les achemas vers Marchands, ils he spavent pas con-mêmes c'est. Il vant bezuccup mieux les prendreches potiquaires qui les font, principalement qu dott en user interieurement. Je dis de même les autres remedes chymiques: ou n'y sçamon dre trop de précaution, puisque de leur bo masvaile préparation dépend le plus souvents ou un méchant offet.

La raifon' distilées s gardent fans fe corrom-

Les caux dittilées de gardent plusieurs amée pourquoy so gâter, parce qu'on en a separé par la dishi -les substances formentatives qui pourroient le corrompre, il est bon neanmoins de les renor à chaque année une fois, parce que le froid de ever éteint & absorbe en partie ce qu'elles out vif, mais il faur employer ces caux quand on de refte, à humester leurs plante que l'on :riber:

> La distilation des caux ne nous donne pas ment une idée de ce qui se passe dans le ma gard de la pluye & de la rolée, elle nous e descre comment il fe fait des fontaines fur -haures morragnes y car les feux sourcemins échauffer les eaux qui se rencontrent ordin en grande quantité dans le fond de ces mon qui incommodent fort ceux qui travailles -nes: ces equa estant échauffées, il s'en éle pours qui se répandent par toute la mont netrant les terres. La plus grande partie peurs le condense en chemin, & elles pe mer des fonmines en plusieurs endraits ou remplissent d'eau les cavitez interieures de gne; mais la partie la plus échauffée de c monte jusqu'au sommet. C'est-là ou'elle: une espece de chapiteau qui la reçoir. & per ر'د -

en la résoluter pouires gournes ; sont elles elles plus est pois ces groffes gouttes par leur union fonzi siles, puis ces groffes gouttes par leur union fonzi siles d'ent, ces filets d'ent s'allémblent enfin & ontun petis quillent, qui trouvant une crevasse ou sutre petise enverture à la montagne, prend par mours & saix une fontaines. Ces enux entraînent vent une impression qu'elles ont pusse des métaux des mineraux paroù elles ont pusse, & alors elles medecinales; mais quelquesos aussi elles sont est comme d'auxes esu commence.

CHAPITRE XIII.

: Esprit de Croffon.

Renez du cresson nouvellement eiieilly lorsqu'il il dans fa plus grande vigueur, pilez-le dans un tier de marbre, jusqu'à co qu'il soit en paste: plissez en la moitié d'un grand vaisseau de grez, & z dessus du suc d'autre cresson recerament tiré peu chauffé, jusqu'à ce qu'il surpasse la matieun demy pied ou environ: ajoûrez à tout cela livre de leveure de biete: brouillez le tout & hez le vaisseau, exposez-le au soleil ou à la chai du fumier pendant trois ou quatre jours, ou jusce que la liqueur qui aura fermenté s'abaisse & mille plus : versez le tout alors dans une granscurbite de cuivre, adaptez-y son chapiteau ou gerant, posez le vaisseau sur le bain de vapeurs rès avoir mis un recipient au bec du chapiteau & exactement toutes les jointures, vous donnerez is un seu moderé, pour faire distiler doucement on deux livres de la liqueur, ce sera la partie la piritueuse sversez-la dans un matras à long cour ez-y un chapiteau & un recipient, luttez en les ires. & faites distiler au bain de vapeur environ Rг

la moitié de la ligpeur: vous auvez un bon clorit de creffon .que : vois : garderez : dans : une bouteille bien bouchée. It pay you will be a play a con

Vertus.

Doze.

· G'est un foto bon remedo contro le seorbut, contre l'ydropide a les rumatifmes a la pierre, la gravelle, la colique nephretique : le jaunisse, les écrouelles, les recentions de moissil purific le fang, il excite la semance at il fait urineile La deze en est datuis quinze gources julqu'à une desgene, dans me liqueur appropriée.

Creffon.

Ce qui resterandons le matras est une fort bonne eau de cresson: on peut encore faire distiler ce qui sera demeuré d'humidité dans la cucurbite par un fai assez fort: vous aurez de l'eau de cresson qui aura la vertus de l'esprit, mais elle agira bien plus foible. ment: La doze en est depuis une once jusqu'à six.

Doze.

Esprit de .. De cette maniere un peut tiser les esprits du Cochleuria, de l'Enuca, du Becabunga, du Sinapi, da Cochlea-Silvmbrium & des sucres herbes qui ent un goût âct & piquant, leur efprit servira aux mêmes ulages que ga, du Si- l'esprit de cresson ...

ria, de l'Eruca, du Becabunmapi du Siſvmbri-

REMARQUES.

Nasturtium.

L'Ecresson appellé en Latin Nastartium, est me Lud plante si connue qu'il seroit inutile d'en faireig la description: on peut se servir de l'aquatique ou de celui de jardin indifferemment; car on en tire également de l'esprit. On pile l'herbe, & l'on y ajoûte de fuc d'autre cresson & de la loveure de biere, afind'y exciter la fermentation. Il faut que le suc soit seule ment un peu plus que tiede; s'il estoit trop chaud ou trop froid, la fermentation ne s'en feroit pas si bien La chaleur du soleil & du fumier sont aussi très-convenables pour exciter les fermentations; car il faut imiter icy la chaleur naturelle, trop peu de chaleu ne mettoit pas assez en mouvement les parties de la matiere, & trop de chaleur en diffiperoit le plus sub-

moture qu'il se détacheroir sou bien il durciroiri arties de la plante. Il faut poun faire cet esprit que dentiel du presson soit agité, mais il faut aussi l'soit enfermé dans une quantité sudifiante de magroffiere Jaquelle empêche une exultation trop npte; car s'ilino trouvoir rien qui l'arrêtet; if toit pas le temps de rarefier les parties buileufes a planto, aveculesquelles il se mele pour sure rit: & la termentation ne se feron point, parec auroit son monyement trop libre. ... ette fermentation donc provient du fel essentiel rellon, qui par ses parties pointues en mouveinche tre, rarche peu à peu, & exalte les parties huis de la plante comme pour se faire un passage lis mais comme il est ensermé dans beaucoup de ere groffiere & pelante, il ne peut se mouvoir ir qu'il ne la souleve & ne la gonde. Cette raremest communeaver celle qui se fait dans le suc issin pour le vin, dans le suc des pommes pour le , dans le suc des poires pour le poiré, dans lè dissout en can pour l'hydromet vineux, & dans écoctions ou infusions d'orge, de froment, de lon, pour les especes de biere. J'ajoûte pour exla fermentation du cresson, de la leveure de , c'est-à disc une écume de biere, qui ayant oup fermenté contient un acide volatil, trèsle de mettre les parties en mouvement. Dans ys où il ne se fait point de biere, on peut subr à cette leveure, de la paste fermentée & aigrie 3 Boulangers appellent levain. Cette addition pas necessaire dans le moust ny dans les autres ont je viens de parler, parce qu'ils contiennent e sel essentiel, & il est plus disposé au mouve que celui de nos plantes pilées. vaisseau doit estre assez grand afin qu'il demett-: cspace libre à la rarefaction, autrement la li-

passeroit pas dessis. Il est bon aussi de ne le Rr 2 bou boucher pas exactement, de peur qu'il ne creve, afin que l'air y entrant, la fermentation soit plus gu de 3. car l'air contient un acide volatil fort prope mettre en mouvement les fels.

La fermentation continue à se faire, comme j'ajd & la matiere à se gonfier, jusqu'à ce que les selsant taresse autant d'huile qu'ils ont pû, & s'y estant intimement, ayent émoussé leurs pointes dans parties rameules: c'est alors que n'estant plus en de se mouvoir assez fortement pour pousser la tiere grossere, il se fait un abaissement de tous

liqueur.

en esté, mais il lui faut cinq ou six jours en lesté, mais il lui faut cinq ou six jours en les Dès que l'on s'apperçoit que la liqueur s'abaise, saut renverser le tout dans la cucurbite asin dels re distiler; car si vous tardiez trop, les significant subtils se dissiparoient et la liqueur s'agui Lia cucurbite et le chapiteau de cuivre doivent étamez en dedans, de peur que la liqueur ne par un goût de cuivre, on n'appréhende pas la si chose de l'étain, parce que ce métal n'est pas su dissoudre.

Le bain de vapeur est le plus propre pour cu stillation, parce que la chaleur en estant sont rée, elle ne fait élever que les parties les partitueuses. On peut continuer la distillation pu que les gouttes qui distilleront soient presque des, mais comme il monte toûjours considerable du phlegme avec l'esprit, on rectifie la lique lée par le matras. C'est le moyen d'avoir s'est tant pur qu'il le peut estre; car le phlegment vant point monter si haut à une petite chale demeure dans le matras. Il ne saut pas pour maginer que dans cette liqueur il n'y sit pu tout de phlegme, puisque ce qu'on appelle de cresson n'est qu'une raresaction du sel & del

du cresson intimement liez & dissons par du phlegme, mais j'entens dire qu'il n'en monte au haut du matras

que ce qu'il en faut pour faire l'esprit.

La subtilité des esprits de cresson, & de cochlearia, Esprits des & des autres herbes qu'on appelle Antiscorbutiques, plantes les rend propres aux maladies qui sont produites & antiscorengendrées d'humeurs groffieres & tartareules ; c'est auffi par cette raison qu'ils raresient le sang, qu'ils pro-

voquent les mois & l'urine.

Après que l'on a tiré l'esprit de cresson, il est bon de saire distiler une partie de l'humidité qui reste dans la cucurbite, mais il faut que ce soit par un seu plus fort; car elle a plus de peine à monter que l'esprit: on aura une eau de cresson meilleure que celle qui se fait par la methode ordinaire, parce que le sel essentiel s'estant détaché & volatilisé par la fermentation, Extrait de

'il en reste beaucoup avec cette cau, & c'est ce sel qui cresson & rend les eaux distilées salutaires, sans lui elles ne se- des autres plantes roient qu'un phlegme tout pur. On peut garder à part antiscorl'eau qui reste dans le matras comme un esprit foible butiques.

ou la mêler avec l'autre.

On pourroit après avoir tiré l'esprit & l'eau de cresson couler & exprimer ce qui reste dans la cucurbite, pour en faire l'extrait de la même maniere qu'on fait celui de la melisse; mais comme le sel essentiel qui en fait la meilleure partie, s'est presque tout volatilité en esprit, il vaut mieux quand on voudra faire l'extrait de cresson & celui des autres plantes antifcorbutiques, employer le fue de ces plantes dès qu'il anna esté tiré & député sans le faire sermenter: il faut observer la même chose quand on voudra tirer leur sel essentiel.

On peut encore tirer les esprits de cresson de cos L'esprit ehleuria, & des autres plantes antiscorbutiques. On d'une suta citeilly, par exemple, du cochlearia pendant tiscorbutiqu'il est dans se plus grande vigueur, on en pilera que, environ six poignées dans un mortier, on les mettra

Rr 2

dans une grande cucurbite de verse ou de grez, (vertera deffas deux livres de fue de cochleria, m vellement exprimé, on y mêlera une livre & dai decendres de bois neuf & demie livre de sel arma pulverisé, on couvrira la cucurbite de son chapma St on lattera les jointures exactement avec de la sie mouillée; on laissera le mêlange en digelim foeid pendant trois jours, puis y ayant adapté un cipient, on le fera distiler au bain marie ou au le de vapeur, la liqueur qui montera la premieré l'esprit de cochlearia qu'on gardera dan une boat le bien bouchée, le fel volatil armoniac arilous lui servira de vehicule, & lui donnera d'autant de vertu pour le scorbut, & pour les autres mala où l'on employe le precedent.

CHAPITRE XIII."

Des Roses.

norrhodon ou Cynasba- dins. ton-

50. N

N divise les roses en deux espaçes guer en roles fauvages qui croissent par tout nerales de les hayes, & qu'on appelle Cyperchodon, of nosbaton, mors Grecs qui signifient, roses de d de en roles domestiques qu'on cultive dans

- Les roles de chien fant, simples: elles a'out d'odeur que les roles pâles dometiques, enent plus que les rofes rouges: on les efin gentes. Cette fleur no dure gueres selle s dement panle moindervent a le bouson qui n fit & meurit comme les autres fruits : on le en Automne quand il chebien rouge mon la dans les tizanes aperitives, on en fair auffi de forma: on l'aurre, on en ofte le duver & la gr a l'astrofe de virriblanc, on le laiffe attendir à entre deux terrines : on le pile dens un

5 10

marbre: onicarpatie la pulpe parumitamis; éconda confit avec le double de son poids de sucre. C'est la conferve de Cynorikedon qui est employée avec luc- Coustive cès pour faire uriner, pour la pierre, pour la gravel de Cynorles pour arrefter les cours de ventre & les crache-fes vertus. mens de fange, pour fortifier l'esbomach.

Le fruit de Cynorrhodon est appellerulgairement gramma, ce nom vient fan doute du duvet qu'il contient: car mand on le monde, ce duvet s'attache ana doigns of aux aintres parties qu'il touche pen ferre qu'il donne une demangeaison qui excite long-tambs gravier, Saifemence elt aftringente, on sen ferven décodion pour les injections.

lly a plusieurs sortes de roses de jardin; celles qui font en usage en Medecine sont les roles pâles ou mcarnates fimples, les roses blanches ordinaires, les roses muscates & les roses rouges. 4 777 4

has rofes pales limples font plus odorantes & meil- Rofes paleures que les doubles, parce que leur vertu est un les simmulice en moinside feuilles. On s'en fert en Meilers ples, & ne préferablement aux aurres: elles som purgatives, elles rarefient le sang & elles le purifient, mais elles sont contraires aux vapeurs. Leur odeur seule raresie quelquefois la pituite du cerveau, laquelle coulant ulans l'estemach coule des nomissements comme je l'ay veu arriver plusiours fois : cette pituité se décharge aussi par le nez & par le crachat, & cause le rumes c'est avec ces roles qu'en fair le lérop de role & plufielire autres compositions purgatives.

Lice rofes mulcites font ains appelles, pance, qu'e elles sint une odeut de muse, leur pouleur est blan muscares. che a elles font plus tardives que les autres: car elles n'épanoisifient qu'en Automne : Elles font à peu près le même effet que les roses pâles omais elles sont beaucoup plus purgatives, principalement dans les pays whands : il sen faut que trois ou quatre pour purger: on en prend quelquefois en infusion & quelque-Rr 4

quefois en conferve ; elles font lousent des superpurgations.

Rofes blanches commuLes rofes blanches communes font fort odorantes,

elles ne fervent que pour les distilations.

Les roses rouges sont appellées roses de Provins, Roses de parce qu'il en vient besucoup de beller de ce payelà, revins, elles ont fort peu d'odeur, on les cileille en bouton avant qu'elles soient tout-à-fait épanoisies afin de les avoir plus belles se meilleures; car quand elles sont ouvertes, elles perdent besucoup de leur couleur à de leur vertu. Elles sont aftringentes; on en fait la conserve de roses, le miel rosat se plusieurs saus compositions: ce sont elles qu'on fait techer pour s'en servir dans divers remedes; elles sont plus astringentes soches que recentes; on en fait la teinture de roses, comme j'ay dit dans les Remarques sur la distintion du vitriol.

Il y a encore d'autres especes de roses, comme le bleuës qui croissent en Italie, les jaunes, mais il n'es pas besoin d'en parler icy, puisqu'elles ne sont point en usage dans la Medecine.

Eau de Rose.

Ette operation est une separation de la parte aqueuse se odorante de la rose par la distintion.

Prenez diz ou douse livres de roles des plus odorantes, ciicillies peu de temps après le levar du beleil, en temps lec; et mondées de leur bouton ou pecule, pilez-leu dans un mortier de marbre jusques à ce qu'elles feient en paste: mettez les dans une grande cucurbites de cuivre étamée en dedans, verses-y du fuo d'autres roles semblables nouvellement tiré jusques à ce qu'elles feient sufficient numert humertées, adaptez à la cucurbite sa testa de more étamée avec lon resignant. Et un recipient a juivez des jointures et po-

posez le vaisseau sur un seu moderé, ayez soin de changer l'estu du refrigerant à mesure qu'elle s'échaufsera. Quand vous aurez distilé environ la moitié de la liqueur, il saut saire cesser le seu de peur que la martière ne s'attache au sond: separez vos vaisseaux, coulez & exprimez ce qui sera resté dans la cucurbite: remettez-y l'expréssion ou le suc, & en faites distiler environs les deux tiers de l'humidité à petit seu: vous aurez une fort: bonne eau de rose qu'il faudra mettre dans des bouteilles & les exposer au soleil débouchées, pendant quelques jours, pour exciter l'odeur, puis les boucher & les garder.

On le sert de l'eau de rose pour forzisser la poitri- versus ne, le cœur et l'estomach, pour arrester les cours de ventre, les crachemens de sang et les autres hemorragies, La doze est depuis une once jusques à six : Doze, on l'employe encore en injection pour arrester les gonorrhées, et l'on en lave les yeux dans la petite verole, dans les inflammations et pour nettoyer la chassie.

on la mêle avec de l'eau de plantain.

On passera par une chausse d'hypocras ou par un planchet la liqueur qui sera restée dans la cucurbite près les distilations, &t l'on en sera évaporer l'hunidité dans une terrine de grez par un petit seu de sable jusques à consistence de pillules; et sera l'extrait Extrait de le roses: il est un peu purgatif; on en peut donner rose, n pillules ou délayé dans de l'eau de roses pour pur- Verus, er la bile &t pour purisser le sang: La doze en est de- Doze, uis definie dragme jusques à deux dragmes.

De la même maniere l'on peut tirer l'eau des an-

res Leurs succulentes & faire leur extrait.

REMARQUES.

Es notes les plus propres pour faire une eau de Eau de per rose bien odorante, sont les roses pales & les rose cule de ros bianches de jardin les plus simples; mais quand on maladles un faire, servir l'eau, de, rose aux maladies des yeux e des yeux.

Rrs

it vaux mieux qu'elle foit faite avec les roles de chien ou même avec les pecules de roles, c'est-à dine, avec le bouton qui reste après que les seinlles de la zose sont separées. Pour faire cette eau l'on pile des pecules de rofes dans un mortier non les humecte avec une forte decoction d'autres pecules de roles: on laiffe le tout tremper vingt-quatre heures; puis omen fait thistiler l'humidité en la maniere accoûtumée. Cette eau est plus décertive & plus astringente que l'eau de role.

temps il ſез.

En quel 'c On circille les roles nouvellement épanoisies peu de temps après que le soleil oft levé : afin de profifaut cueil-faut cueil-lir sero- ter de ce qu'elles contiennent de meilleur, & d'un esprit de l'air que la rosée de la nuit leur peut avoir imprimé ce qui le seroit disspé en partie par la chaand lour du soleil; il est bon aussi qu'il fasse beau temps; car la playe les hanqecte & emporte une partie de leur

le fuc des roles.

Methode - Pour tirer facilement le fue des roses, il fant, le pour tirer ayant bien pilées, les laisser fermonter huit ou dix facilement seures dans un pot ou dans une terrine, puis les exprimer par un linge à la presse: cette sermentation subtilife sciatteaue les parties visqueuses de la rofe & les tend coulantes: quand on les met à la preffe aussi tott qu'olles sont pilées fans les avoir laissé fer-"menter, elles rendent moins de suc & elles creeen Autro V les linges, Prof 5 %

-2001 - Quand ou n'ajoûte point d'humidiné dans les roles, il faut les faire distiler au bain masie on au baite de vapeur: carff l'on posoit le vaisseau fur le seunud, elle s'attacheroiont nu fond, & l'onu qui en sortiroit featroit le brûlé ou du moins l'empireume.

Ceux qui auront un grand vailscau pour le bain de vàpeur, comme velui qu'on trouve representé Bans non les figures de le Livre, ou un approchant, doivent adiable. S'en fervir pour certe distilation, foir qu'ils hunsection ADDITION TO LOUIS TO LOS OU OUTES THE LES DUINCECTENT PASS, PASSE MUC l'eau de roses saine à cette chaleur, a une odeur plus douce &t plus agreable que l'autre, en ce qu'elle a moins d'impression du seu, &t que les parties phlegmatiques ne s'y mêlent pas tant : mais comme ces sortes de vaisseux ne se trouvent pas communément dans les boutiques des Apotiquaires, &t que la plûpart se contentent de la seule cucurbite de cuivre étamée avec sen resrigerant pour distiler leurs eaux à seu mû, j'ay donné le moyen le plus convenable pour faire une rande rose pure, &t autant agreable à l'odeur qu'elle le pour estre, étant distilée par ce vaisseau.

Comme l'eau duirefrigerant ne sert qu'à condenser les vapeurs, & à empêcher que ce qui distile ne
sente tant le seu, il saut qu'elle soit froide; c'est
pourquoy d'abord qu'on sent qu'elle est chaude, il
sent la changer. L'eau de rose qui distile la premiere
est la plus odorante; parce que les parties les plus
volatiles montent toujours les premieres: mais quant
l'une & l'autre ont demeuré quelque tempsau soleil,
elles acquierent sussissamment de l'odeur, parce que la
chaleur du soleil raresse & volatilise des corpuscules
insensibles de la rose, qui sont passées dans l'eau par la
distilation: & les rend plus disposées à s'exalter pour
vanir toucher agreablement le ners de l'odorat.

Quand on ne veur faire qu'une medicere quantité d'ean de rose, il vaut mieux se servir des vaisseaux de grez & de verre que de ceux de méral, parce qu'on n'en craint point l'impression: on doit la faire distiler au bain marie ou au bain de vapeur.

Plusieurs se servent pour la distilation des roses, d'un vanisseur de cuivre plut étamé en dééans qu'ils appellent. Rosaire, ils y mettent les seülles de rose sans les piler, ils adaptent sur ce valises une chape Rosaire, d'ássimum dolcuivre étamée, & par un petit seu nû ils sont distiler un peu d'eau de rose : ils levent le chapiteau, ils monvent les roses amassées en sonne de git caux relèvé tour autour par les bords. C'est ce qu'on

ap-

Chapeau appelle Chapeau de roses, l'on peut, l'ayant retire du derose.

vaisseau le faire secher au soleil & le garder en cette forme: on s'en sert en fermentation bouilli dans du vin, pour fortisser. Ceux qui ne se soucient pas de conserver les roses en cette forme, les tournent dans le vaisseau, & schevent d'en faire distiler l'humidité. Il faut avoir bien de la patience dans cette sorte de dissiliation: car si vous poussez un peu trop le seu, l'eau sentira le brûlé; le plus seur sexoit de la faire au bain de vapeur, & l'operation n'en seroit pas plus longue: car on pourroit donner autant de chaleur qu'en vou-droit à l'eau du bain sans craindre qu'elle sentit l'em-

On fait encore de l'eau de rose per descensum, en la

maniere suivante.

pircume.

Distilation de l'eau de sole perdescension.

Prenez un grand pot de terre de grez qui soit large d'emboûchure : couvrez-le d'une toile nette, que vous lierez autour du rebord, & vous serez une cavité au linge avec la main dans le pot : remplissez cette cavité de seuilles de roses, en sorte qu'il y en ait environ à la hauteur de deux doigts : posez sur ces roses le cu d'un plat ou d'une terrine de grez qu'on aura chaussé, & qui joigne bien avec le haut du pot : mettez des cendres chaudes dans ce plat & un peu de braise par dessus afin d'échausser les roses : la vapeur qui en sortira, ne pouvant s'élever à cause du cu du plat, se précipitera & distilera en eau dans le pot : continuez le même degré de seu, & changes les roses à mesure qu'elles seront seches jusques à ce que vous ayex assez d'eau distilée.

On pourroit titer par cette derniere methode l'eau de la fleur d'orange, mais en petite quantité; & comme cette eau est d'un grand usage, il faut se servir de moyens par lesquels on en puille avoir suffissemment:

j'en parleray dans la suite.

Comme l'on n'employe gueres l'eau de rose que dans les remedes attringens , on devroit la tirer des

ro-

roses rouges astringentes; plûtost que des pâles qui sont purgatives: mais parce qu'elle ne seroit que fort peu odorante, ceux qui prétendent la connoistre n'en voudroient point; et ainsi l'on est obligé de la faire avec les roses pâles; c'est pourquoy l'on excite souvent les cours de ventre en saisant boire de l'eau de rose ordinaire, au lieu de les arrester.

Quand on veut tirer l'eau des fleurs odorantes qui Ean des n'ont que peu d'humidité aqueuse, comme des fleurs fleurs fleurs de n'ont que peu d'humidité aqueuse, comme des fleurs fleurs fleurs de santes qui de lavende, de betoine, de flœcas, de muguet, de santes qui ne contin, de sauge, de romarin, il faut les arroser avec tiennene du vin blanc, les laisser en maceration deux jours, gueres puis les saire distiler au bain marie ou au bain de va-d'humidipeur: on en usera de la même maniere quand on vou-ser aqueus des racines & des semences; on peut Eau des les arroser avec de l'eau au lieu de vin blanc, quand racines & des semences des semences.

Esprit de Roses.

Ette operation est une exaltation des parties huileuses, subtiles & essentielles de la rose, en liqueur.

Prenez quatorze ou quinze livres de roses pâles simples, entieres, des plus odorantes avec leur bouton ou pecule, pilez-les bien & les mettez dans un grand pot de grez, dont les tiers au moins demeure vuide; versez dessus six livres de suc d'autres roses semblables que vous aurez chaussé, & où vous aurez délayé huit ou dix onces de leveure de biere, brouïllez bien le tout avec un bâton & bouchez le pot exactement, laissez vostre matiere en digestion à la chaleur du sumier pendant trois ou quatre jours, ou jusques à ce qu'elle ait acquis une odeur vineuse: mettez-la alors en distilation au bain de vapeur, ayant soin de bien boucher les jointures & de conduire le seu doucement, asin qu'il n'y ait que le plus spiritueux

qui monte. Quand vous aurez distifé environ quare livres de liqueur, vous ferez cesser le feu, vous retirerez le recipient. Et vous recristerez ce qui sera dedans par le matras. comme j'ay dit en la rectification de l'esprit de cresson, vous aurez un esprit de rose fort odorant et instammable, vous le garderez dans une phiole bien bouchée.

Ventus Il fortifie & réjouit le cour & l'estomach estant le cour & l'estomach estant les principals exterieurement et appliqué exterieurement in source on fait prendre dans les sincopes & dans les palpitations aux hommes, mais il ne convient gueres aux Doze, les palpitations aux hommes, mais il ne convient gueres aux dozent estimations de partie du l'excite des vapeurs: La dozent estimations de propre est.

Eau de ro- Si l'on presse ce qui sera demeuré dans la cusurbite, qu'on en fasse distiler la liqueur, exqu'on la mileave rece qui reste dans le matras après la rectification del'eprit, on aura de fort bonne eau de rose.

De cette maniere on peut tirer l'esprit & l'eau des autres fleurs, des herbes, des racines & des semences odorantes; mais comme la plûpart n'ont gyeres de sur on peut les humecter avec de l'eau ou avec de

vin blanc.

REMARQUES.

Omme l'esprit de rose n'est qu'une huile rarchée & exaltée par le sel essentiel, les parties huieuses contenues dans le bouton de la rose sont pienconvenables dans cette operation, c'est pourquoy je me sers de la rose entiere.

Il faut que le pot soit grand à cause de la fermentation qui soûleve la matiere: la leveure de biene contient un sel volatil piquant très-capable de provoquer le mouvement dans les roses pilées, & elle n'y est mise que pour exciter la fermentation.

Aure ma- On peut faire encore de l'esprit de rose de la manière de nière suivante. hien vingt ou pronte livres de roses pâles jusques à faire de proles soient en partier : mettez-les dans des possibles frose proles les soients en partier et de les possibles de possibles de le le possible de l'électe de l

y a plusieurs fleurs odorantes, somme le jasse-On netire, la violette; dont on ne peut tirer par la distila-point d'aucune liqueur, qui ait retenu l'odeur agres de odorante i fleur, & il n'en faut pas tant attribuer la quult dujasse-saporation des parties subtiles, comme à ce que min ni de u brouïlle & confond les substances volatiles de la violette u brouïlle & confond les substances volatiles de par la dileurs avec leurs parties visqueuses, & change la stilation, sition qu'elles avoient à s'élèver pures, pour & pour l'impression de bonne odeur dans le nez-quoy.

1 peut tirer une perite quantité d'huils ou d'essen-

rasez dan un morrier une bonne quantité de ro. Essence de âles entieres, mettez-les dans une grande en rose, te de cuivre étamée, versez dessim beaucoup, et saites-en la distilation en la maniere accoupe par un grand sen, vous trouvenes sur l'eau dissequelques gouttes d'essence très-odorante qu'on ser que posit fotton: il faut renverser l'eau se sur le marc des roses, & faire distiler dereches seur pour avoir en que que que pour avoir en en en phiologique bouchée. Elle seme vertu que l'esprit, mais elle est-plus soutes Verus. re en est depuis deux gouttes jusques à six dans Doze, queur appropriée.

tire ordinairement plus d'esprit & d'huile des dans les pays chauds, que dans les lieux temperez, perez; mais en quelques pays que ce foit, on ne peut tirer qu'une très legere quantité d'essence de beau soup de roses, c'est ce qui la rend très chere.

Il ne faut point faire fermenter les fleurs, ny pluseurs autres matieres dont on veut tirer l'huile essetielle par distilation, parce que la fermentation nurfieroit l'huile en esprit, & par là l'on manqueroit so operation.

CHAPITRE

Eau de Fleur d'Orange.

DRenez fix livres de fleur d'orange quand elle el dans sa vigueur, mettez-la dans une cruche de grez, ajoûtez y fix onces de la premiere écorcedes ranges ameres coupées par petits morceaux, vala desfus du via blanc & de l'eau de melisse de cham duatre livres: brouillez le tout avec un bâton, & ayui bien bouché la cruohe, mettez-la en digestion dans fumier chaud pendant deux jours : débouchez le mil scau, versez promptement la matiere dans une grade cucurbite de grez ou de vorre, adaptez-y un chpiteau & un recipient : luttez les jointures ende ment: metrez la cucurbite au bain marie ou au bai de vapeur, & par un feu affez fort vous ferez difiier l'humidité; vous surez une fort bonne eau de ses Bau de d'orange : il faut la garder dans une bouteille bin bouchée; on l'appelle Eau de Naphe.

Naphe.

Vertus. Doze.

Elle est fort bonne contre les vapeurs & contre malignité des humeurs: On en donne dans les mitdies hysteriques, pour exciter les mois aux semme, pour fortier l'estomach & le cerveau: La doze en est depuis deux scrupules jusques à une once.

RE.

REMARQUES.

Omme les fleurs d'orange sont cheres, & qu'on on demande l'eau à bon marché, il ne faut pas s'étonner si l'on en voit de si malfaite, ce n'est la phipars qu'une legare infinsion de fleur d'orange dans de l'eau commune qu'on fait distiler: celle: qu'on proparera suivant la description que je donne aura plus de

vertu que toutes les autres.

Je, faisois autresois écraser les sleurs d'orange avant que de les mettre en insusson dans la liqueur, mais ay apperceu que cette circonstance donnoit à l'eau listilée une odeur de verd: ce qui provenoit du delans des sleurs, il vant donc mieux employer ces leurs entieres telles qu'on les cout de dessis l'arbrai quelques personnes qui ne veulent avoir que l'odeur aplus douce de la sleur, ne se servent pour la prepai ation de cette eau que des seuilles blanches qu'ils severent des boutons des sleurs, rejettant leurs parties aterieures comme inutiles, mais par là ils privens 'eau d'une partie de la vertu qu'elle pourroit avoir.

La premiere écorce de l'orange est celle où il so rouve plus d'essence; c'est pourquoy elle est présent elle aux autres, elle donne une bonne odeur à cette au; se si l'on pouvoit avoir aussi quelques petites on anges quand elles sont à la grosseur d'une noix, pour pindre à l'insusion, après les avoir concassées, elle l'en seroit que meilleure.

Les fleurs d'orange ont beaucoup plus de force & c'odeur dans le Languedoc & dans la Provence qu'elles 'ont à Paris; c'est pourquoy l'on a plus de facilià faire de bonne eau de fleur d'orange en ce

ays-là.

On pourroit faire l'eat de fleur d'orange sans addion d'humidité, mais elle n'en seroit pas meilleure, arce qu'une partie de l'essence demeureroit rensernée dans le mare. Le vin blanc & l'eau de melisse S s dissolvent & rarefient les parties odorantes des ingrediens, & les rendent plus sensibles à l'odorat qu'ella ne teroient; si l'on manque d'eau de melisse, on mettra de l'eau commune en sa place, ou bien on dotblem la doze du vin blanc.

fleur d'otenge.

Esprit de Ceux qui voudroit faire l'esprit de fleur d'orange riquiont qu'à mettre l'eau de fleur d'érange dans m matras avec fon chapitean, & un recipient pour a faire distiler au bain de vapeur y environ la quatrient parrie, ce sera l'esprit de fleur d'orange. Il aura la me me vertu que l'eau, mais comme il fera plus foit, k deze en deit eftre moindre.

Vertus. Doze.

fleur d'orange.

Huileou - On pourroit aush tirer une huile ou essence of ranto de la fleur d'érange, en la faisant tremper du de l'eau commune & la mettant diffiler à grand fet, comme quand on tire l'huile de canelle, mais il d bon de joindre à la fleur plusieurs petites orange

Vertus.

sence qui surragera l'eau: on la separera avec un per cotton, & on la gardera dans une bouteifle bien bot chée. Elle peut servir aux mêmes ulages que l'en La doze en est depuis deux goutres jusques à fix des une liqueur appropriée. Mais comme elle ne se de fout pas facilement dans les liqueurs, on en peut fin

écrafées, & beaucoup de la première écorce desons gesameres ordinaires, parce qu'il s'y rencontre best coup d'essence. On trouvers après la distilation l'é

THÙIS

Doze.

Oleofaccha- un Oleofaccharum, la mélant dans un peu de fucre cu di; ce sucre divisant & étendant les parties de l'huis la rend ensuite diffoluble par tout. On se peut auf servir de cette essence pour les parsums; c'est la vertable essence de fleur d'orange; mais celle que les Par fumeurs préparent n'est que de l'huile de been ou de mande amere à qui ils ont fait prendre l'odeur de flcur.

CHA

CHAPITRE XVI.

Distilation des Fraizes.

D'Renez une bonne quantité de fraizes meures, é crasez-les bien, & les mettez dans une cruche de prez assez grands, pous qu'il n'y ainque les deux tiers un plus de remplis bouchez bien vostre cruche, & la nettez en digettion dans le fumier chaud l'espace de rois ou quatre jours, ou jusques à ce que la matiere it acquis une odeur vineuse: renversez-la alors dans a cucurbite de cuivre étamée, & ayant posé dessus on chapiteau aved le refrigerant & un recipient dé erre, & lutté axastement les jointures, vous seres listiler la liqueur au bain de vapeur, pour avoir une au spiritueuse de fraizes qui est fort propre pour fraizes, our faire uriner: La doze en est depuis demi cuil- Doze, rée jusques à deux cuillerées a ou s'en sert aussi pour écrasser & pour embellir la peau.

On peut faire de la même maniere une fort bonne framboile au de framboile qui aura les mêmes vertus.

Si l'on veut faire de l'esprit de fraize ou de framboi-fraize & ;, on mettra l'eau distilée dans un matras à long cour de frame, n adaptera dessus un chapiteau & un recipient, on boise, metra exactement les jointures: on posera le matras in le bain de vapeur qui sera un grand pot à demy emply d'eau, & dont l'emboûchure sera proportonnée au bas du matras, en sorte qu'il pose dessus uns toucher l'eau: on mettra le seu dessous, & l'on ra distiler la partie la plus spiritueuse de l'eau. Luandil y en aura environ la huitième partie dans le ecipient, on fera cesser le seu, l'on aura de l'esprit e fraize ou de framboise. Il a la même vertu que Verns. eau: La doze en est depuis demy-dragme jusques à Doze, eux dragmes dans sa propre eau.

RE•

REMARQUES.

Es fraizes & les framboiles servent beaucoupp dans les repas que dans les remedes : elle joüissent la vûë, l'odorat & le goût, quand ellest bica meures: elles ont un goût vibeux, & elle tilient le come, l'estomach & le cerveau comme les liqueurs vineures. La commune methode de rer l'eau de fraizes ou de framboiles est d'écrés methodes finit. & d'en faire distiler l'humidité au bain m pour tirer fame les laisser fermenter, mais l'eau en est bienm fraises & fpiritueufe.

de framboifes.

D'autres font tremper pendant vingt-quatre la leurs fraizes écrafées dans du vin blanc, pas is tent le tout dans une cucurbite de verte ou des Stails en fout distiler l'humidité : c'est une eau de ses bonne pour prendre inserieurement : l'épit vin qui se mêle dans la distilation avec l'eau de zes, lui sert de vehicule.

.. D'autres font infuser leurs fraizes écrasées des lait d'ânesse, & ils mettent le tout dittiler : a derniere eau est bonne pour l'embellissement

peau.

La methode que j'ay donnée est présentit autres, parce que les parties de la fraize ou exaltées par la fermentation sans addition queur. Je ne m'éloignerois pourtant pas d'ajou peu de vin blanc aux fraizes pilées, afin qui rendu la matiere plus liquide, elle fermentit pl cilement.

Il faut employer les fraizes les plus meurs, qu'elles sont les plus disposées à la fermentation hisse un tiers de la cruche vuide, parce que la fe gonfle dans la fermentation. La chaleur des est fort propre à exciter le mouvement des pl c'est une veritable chaleur de digestion.

Le sel essentiel des fraizes fait dans cette matica

645

ue celui du raisin sait dans le moust lorsqu'il sermen-; c'est-à-dire, qu'il raresie les parties de l'huile & s rend en esprit; mais comme il y a bien moins de es principes dans les fraizes qu'il n'y en a dans le rain, la sermentation en est bien moins sorte & il s'en ire moins d'esprit.

Les caux de fraizes & de framboiles qu'on vend chez Raux de se Limonadiers, ne sont autre chose que du suc de ces de franciets, mêté avec de l'eau & du sucre en une quantité boiles des ississante pour faire une liqueur agreable : on laisse Limonaurisser le tout & on le met à la glace : ils ajoûtent diers,

ncore plus agreables.

Pour avoir facilement le suc de ces fruits, il ne faut ne les écraser & les mêler avec de l'eau, puis les ayant issé tremper quelques heures, couler la liqueur & exrimer le marc fortement.

uelquefois à ces liqueurs des odeurs pour les rendre

CHAPITRE XVII,

Eau de Noix.

D Ilez dans un mortier dix ou douze livres de fleur premiere de noyer, qu'on appelle chatons quand elles sont eau. n leur vigueur : mettez les dans une grande cucurite de cuivre étamée en dedans. Faites une forte déoction d'autre fleur de noyer, & l'ayant coulée, hunectez-en les fleurs qui sont dans la cucurbite jusues à ce qu'elles nagent dans la liqueur: adaptez à cucurbite une teste de more avec son refrigerant & n recipient de verre: luttez les jointures, & ayant lacé le vaisseau sur un fourneau, donnez dessous un etit seu pour faire distiler environ la moitié de la li-fleur de ueur : laissez éteindre le feu 3 coulez ce qui sera ressé noyer. ans la cucurbite & l'exprimez : remettez l'impression ans le même vaisseau, & faites-en distiler environ les eux tiers; mêlez les eaux distilées ensemble & les Sf 3 Couardez.

646

Extrait, & ct

Coulez la liqueur qui sera restée dans la cucurbina & l'ayant laissée reposer, vous la passerez par un blas chet, & vous en ferez évaporer l'humidité dans un terrine de grez au seu de sable jusques à consistent de pillules: vous garderez cet extrait: vous ferez au secher le marc de la fleur & vous le garderez.

Saronde Amassez des noix quand elles seront au tiers dels grosseur ordinaire, écrasez-les dans un mortier, de remplissez à moitié la cucurbite de cuivre étant versez dessus toute l'eau que vous aurez tirée de fleur de noyer: adaptez sur la cucurbite une teste more avec son resrigerant & un recipient, & qua avoir laissé la matiere en digestion pendant vingt tre heures, faites-en la distilation & l'extrait con devant; mettez aussi secher le marc des noix & seche de la marc de

dez le tout.

Troifiéme eau (d d c

Prenez une quantité suffisante de noix quand seront bonnes à confire, écrasez-les, & les modans la cucurbite de cuivre étamée pour en remenviron le tiers, versez dessus vostre eau des moix distilée: couvrez-la de la teste de more son refrigerant, & laissez la matiere en infusion par dant vingt-quatre heures, adaptez un recipient verse en hec de la teste de more parte en la teste de m

trais naixi les jointures, & faites distiler l'humidité comme vant, vous aurez une forte bonne eau des trois

Vertus.

Vant, vous aurez une forte bonne eau des trois
Elle est fort bonne pour faire suer: on la donne

les fievres intermittentes, dans les fievres maligdans la peste, dans la petite verole; elle fortifie stomach, elle soulage dans la colique venteuse, les vapeurs hysteriques. On s'en ser contre la ma

Doze, re des bestes venimeuses: La doze en est depui once jusques à sept.

Extrait de Coulez & purifiez la liqueur qui fera refléensir.

la cucurbite après la distilation, & en faites e rer l'humidité dans une terrine de grez au seu ble jusques à consistence de syrop; mêlez-y als

Digitized by Google

deux extraits precedens, & faites des trois substances un seul extrait on remettant la terrine sur le seu, & faisant dessecher la matiere en consistence de pillules, vous garderez cet extrait de noix dans un pot.

· ll est sudorifique, aperitif & sebrisuge: on en peut Vertus, donner pour lever les obstructions, pour resister à la malignisé des humeurs & pour fortisser l'estomach: Ladoze en est depuis un scrupule jusques à une drag. Doze.

me en pillule ou délayé dans sa propre eau.

Faites secher au soleil le marc de noix, & l'ayant sel môté avec les marcs des autres noix & des sleurs des noix. noix précedentes, vous les brûlerez, & ayant mis tremper la cendre dans de l'eau commune bouillante, & filtré certe eau, vous en tirerez le sel par évaporation de l'humidité.

Hest propre contre les obstructions: La doze en est Doze.

depuis fix grains jusques à un scrupule.

REMARQUES.

A noix est appellée en Latin, Nux juglans quast Nux juglans, aut glans juvans, à cause de son ex-slans. cellence, &t pasce qu'elle sert à beaucoup de choses, tant pour les Arts que pour les alimens &t pour la Medicoine. Il seroit inutile de saire icy une description de l'arbre qui la porte, puisqu'il n'y en a pas de plus commun. Il ne croist gueres d'herbe autour du Il ne croist noyer, soit parce que certaine vapeur ou esprit sor gueres tant de sa racine les tuë, soit parce que l'arbre estant d'herbe sort haut, &t ayant des branches d'une vaste étendue sous les noyers, &t des seiilles grandes &t huileuses, il produit trop pourquoy. d'ombro, en sorte que le soleil ny l'esprit de l'air ne pouvent penetrer jusques à ces petites plantes pour les saires croistre.

La fleur de noyer n'estant pas beaucoup succulente, il est hon de l'humecter avec de la décoction de la nême espece de fleur: autrement elle s'attacheroit au raisseau pendant la distilation, & l'eau distilée sentitoit le brûlé.

Les noix qui n'ont encore qu'environ le tiers de la grosseur qu'elles doivent avoir pour estre dans leur entiere perfection, sont remplies d'un suc visqueux, la digestion qu'on leur donne après les avoir pilées, sert à les raresser, asin que les principes s'en détachent & se volatilisent mais il est bon de pousser la distillation par un seu assez fort, asin de faire élever une portion du sel essentiel du fruit : car c'est dans cette espece de sel que consiste la vertu principale de l'eau.

Les noix qu'on ramasse pour les confire sont meilleures pour la distilation que celles qui ont atteint leur grosseur parfaite, parce qu'estant moins dures, les principes s'en tirent plus ailément: mais on peut prendre les dernieres au défaut des premieres. n'en faut point separer l'écorce. Elle donne beaucoup de vertu; on doit aussi les pousser par un seu assez fort, prenant garde qu'elles ne s'attachent au fond du vaisseau. L'eau qui en distile a quelquesois une couleur rougeatre, parce qu'il monte toûjours une portion de la partie huileule avec elle. Cette eau a tout autant de vertu qu'une eau distilée en peut avoir, car elle est empreinte de toutes les substances de la noix: mais on peut augmenter encore confiderablement sa vertu en y dissolvant de l'extrait & dussel de noix lorsqu'on s'en veut servit à la doze preserite; car par ce moyen vous ramasserez toute la vertu de la noix. L'extrait contient la plus grande partie du sel essentiel que la distilation n'a pû élever. Le sel qu'on tire par la calcination du marc des trois noix est alkali comme les autres sels fixes des plantes, il peut avoir retenu quelque vertu de la noix; mais tous ces sels sont aperitifs, penetrans & dissolvans par cuxmêmes.

L'écorce verte de la noix sest aux Teinturiers, l'écaille qui ost la seconde écorce est employée dans les décoctions sudorissques; L'huite qu'on tire de la noix

noix par expression est très-bonne pour les coliques venteuses & nephretiques, & pour appaiser les trenchées des semmes nouvellement accouchées, on en mêle dans les lavemens. On l'employe aussi pour décrasser le visage quand elle est nouvellement tirée sans feu.

CHAPITRE XVIII.

Eau vulnerere appellée Eau d'arquebusade.

D Renez des feiilles & des racines de la grande con-L soude, des feuilles de sauge, d'armoise, de bugle, de chacun quatre poignées, des feuilles de betoine de fanicle d'œil de bouf ou grande marguerite, de pasquerette, de grande scrophulaire, de plantain. d'aigremoine, de verveine, d'absinthe, de senouil, de chacun deux poignées, de millepertuis, d'aristooche longue, d'orpin ou reprise, de Veronique, de petite contaurée, de millefeulle, de nicotiane, de pilosche, de mente, d'hysope, de chacun une poimée. Hachez le tout & l'écrasez bien dans un morier: mettez-le dans un grand vaisseau de terre; versez lessus vingt-quatre livres de vin blanc : brouillez la natiere avec un bâton, bouchez le vaisseau, & le lacez en digestion dans le fumier chaud, ou à une utre chaleur pendant trois jours: renversez-le dans ne grande cucurbite de cuivre étamée en dedans; & ayant adapté la tête de more et son refrigerant, utes distiler l'humidité dans un recipient par un feu poderé en la maniere accoûtumée: vous aurez l'eau 'arquebusade, gardez-la dans une bouteille bien oudbée.

Elle est bonne pour les contusons, pour les disso-verus, tions, pour resoudre les tumeurs, appliquée extecurement; elle nettoye les playes, les vieux ulces, elle fait revenir les chairs, elle fortisse, elle resi-Ss c Re à la pourriture, elle arrefte la gangrenne; on s'en peut servir aussi contre les vapeurs.

R'EMARQUES.

Es noms de cette eau désignent sa vertu; car vulnerere signisse propre pour guerir les playes & d'arquebusade, parce qu'on s'en sert heureusement pour les coups d'arquebusade, , . .

Confolida major, Symphitum **Luricula** afizi.

La grande consoude est une plante fort commune qui croist dans les lieux aquatiques. On l'appelle en Latin Symphytum, ou Consolida major, ou Auriculo afini; la semille est longue de ressemblant un peu à celle de la buglofe, sa fleur est blanche ou rougeatre, sa racine oft longue & noire par dehors, mais blanche

Vertus.

par dedans: elle est glutimense & propre à consoli-der les chairs, c'est d'où vient son nom, elle arreste les hemorragies & les cours de ventre, elle contient peu de sel, mais beaucoup d'huile & de phiegme.

Salvia.

· La sange est appellée Salvie quasi falvetrix; perce qu'on l'estime bonne pour beaucoup de maladies: il y en a de domestique & de sauvage; la domestique ost divisée en deux especes, en grande & en petite, la perite est la meilleure. C'est elle qu'il faut employer à la composition de cette eau selle est remphie d'une huile exaltée en ofprit & de beaucoup de sel , elle a peu de principes passis, elle est cephalique, nervale, hysterique, stromachate & aperitive.

Vertus.

Artemifa. L'armolfo, appellée en Latin Artemifia, à canfe de la Reine Arremise qui l'a mise en usage, est une planse assez haute dont les feuilles sont blanchatres, déchiquetées comme celles de l'abfinthe, odorantes; elle croist par tour, muen fait des ceintures le jour de saint Jean, elle contient beaucoup de sel, peu d'huile & de philegme, elle oft hysterique, aperitive, vul-

nerere.

Bugula La Bugle appellée en Latin Bugula, ou Confolida Consolida, media, ou Symphitum medium, ou Prunella carulea,

Oil

on Herba laurentiena, oft une plante tient les feuilles media, Prafont épaisses, longuettes, rougeâtres & un peu dentelées aux extrémitez, les sleurs bienes: elle croist laurentiadans les champs, elle contient médiocròment du sel na.

8t de l'huile, & beaucoup de principes passis, elle Vernus,
est vulnerere, propre pour les maladies du poumon
& pour fortisser.

La Betoine appellée en Latin Betonica, est une plante qui croist dans les bois, les seuilles en sont vertes, longuettes, dentelées autour en some de scie, les sleurs purpurines disposées en épi. Elle contient de l'huile exaltée & du sel essentiel ou volatil, peu de sel sixe, de phlegme & deterre, elle est cephalique, cor-

diale & vulnerere.

La Sanicle appellée en latin Samuela on Diapensia, Sanicula, estune plante dont les seuilles sortent de la racine, Diapensia, presques rondes, formes, unies, de belle couleur verte, divisée en cinq parties; sa tige haute d'un pied ou d'un pied & demy; soûtient des petites sleurs blanches, sa racine est noire en dehors, blanche en dedans, sibreuse elle croit sur les montagnes & aux vallées; elle contient du sel & de l'huile en assez bonne quantité, beaucoup de phlegme, peu de terre, elle est astringente, consolidante, vulnerere, propre aux hernies; on s'en ser serieurement & inte-Vernis, rieurement.

L'œil de bœuf ou grande marguerite est appellée Grande en Latin Loucanthemem, ou Bupotalmum, ou Bellis Marguerle major. C'est une plante fort commune qui croist dans teles proz, ses seuilles sont longuettes, grasses, den Bellis mas telées, sa sieur est radiée, jaunes & blanche, saite en jer forme d'œil de bœus d'œù vient son nom; elle contient beaucoup d'huile & de phlegme, mediocrement vertus du sel; elle est vulnerere, on l'employe pour les écroitelles.

· La Pasquerette est appellée en Latin Bellis miner, Bettismic c'est une herbebasse, connue de tout le monde; on la nor.

nom-

Tite.

Petite nomme vulgairement petite marguerite, ses seiul-Margue- les sont petites, oblongues, grasses, listes, arondies vers leur extrêmité, les fleurs sont radiées de .. couleur variée, blanche & rouge, agreable à la vûë, ses racines sont sibrées; elle contient peu de sel & de terre, beaucoup d'huile & de phisgme. On l'employe pour arrester le sang, pour consolider les playes, pour resoudre les tumeurs & pour l'inflammation des

Vertus.

La grande Scrophulaire appellée en Latin Scrophavia major. laria major, est une plante haute de deux ou trois pieds qui croift dans les hayes & aux autres lieux ombrageux, sa senille ressemble à celle de l'ortie, sa racine est grosse & noueuse representant des turneurs i fcrophuleuses d'où vient son nom. Toute la planse a Vertus, une odeur puante : elle contient beaucoup de sel & d'huile, moderement du phiegme & de la terre, elle est bonne pour resoudre les pameurs scrophuleuses étant appliquée dessus : on s'en tert aussi pour ramollir d'autres duretez, pour nettoyer les playes & les

Plantago.

vieux ulceres.

Le plantain est appellé en Latin Plantago, c'est-àdire plante par excellence; il y en a de trois tortes qu'on diftingue par la quantité des costes ou merts qui y paroissent. Le plantain ordinaire à qui il en paroist Septimervia sept est appellé Plantago major ou Septimervia, ses on Plana-feuilles sont larges, ses fleurs pâles, sa semence pe-L'emejer: tite & noire, & sa racine courre, grosse comme le doigt gamie de fibres : il creist par tout, c'est le meilleur de tous. Le plantain à qui il paroificing cô-Quinque tes est appelle Quinquenervia ou Plantago Aquatica,

nervia, ou parce qu'il croist dans les caux, sa feuille est longue Plantage, & pointue; c'est le Plantage media. Le plantain à qui Trinervia il paroift mois costes est appelle Trinervia ou Plantage ou Planta minor; il croist aussi proche des caux, il a la feuille gaminer. petite & velue. Le plantain contient de l'huile, un peu de sel, beaucoup de terre & de phlegme; ce sel

qui

qui estacide estant mêlé dans l'huile & dans une grande quantité de principes passis, s'y trouve presque shlorbé, c'est pour quoy la plante n'estique legerement déterfive, mais elle oft aftringente & rafraichif sante à cause de cette terre & du phiegme. On l'em- Vertus ploye dans tous les cours de ventre, dans les hemorragica & dans les inflammations de yeux.

L'aigremoine appellée en Latin Agrimonia ou Ba- Agrimo: paterium, est une plante haute d'environ un pied & nia. deany qui croistien tom pays, ses seuilles sont longues, fendues & veluto fer fleurs petites de couleur nune; la fomence ett menue & enveloppée d'une peau estongeuse: elle contient du sel & de l'huile en assen bonne quantité; ces principes actifs sont mêlez avec beaucoup de terre ôt peu de philegme, ce qui rend la plante déterfive, attringense par le ventre, & aperitive par les trines. On l'estime bonne pour les maladies du Verme, ... foye, elle arrefte les cours de ventre.

La Verveine appellée en Latin Verbena, ou Verbe- Verbena, naca, ou Hierobotane mas, ou Columbaris, ou Herba Verbenaca, sacra, est une plante qui pousse plusieurs tiges à la Hierobatahauteur d'environ un pied & demy; ses feuilles som Colamba. longueures, découpées, un peu ridées, les fleurs sono ris herba petites, bleuâtres, sa racine est menue, fibreuse; el sacra. le croist sur les chemins & contre les murailles, il v en a de plusieurs especes; elle contient une assez bonne quantité de sel & d'huile. Elle est cephalique, Verrus; vulnerere, déficeative, en l'employe pour les maadies de la poitrine, pour la pierre, pour la dysenerie pour exciter le lait aux nourrices, pour la pleurefie, donnée interieurement & appliquée exteieurement.

L'absinte appellée en Latin Absintbium, est une Assinth. plante qui croist à la hauteur de quatre pieds, pousant plusieurs tiges & branches ligneuses, blanchares; ses feuilles sont longuettes, découpées prosonement, molasses, ayant une odeur forte, aromati-

tique & un goult très-amer ; les rameaux lous:entourez ou garnis d'une grande quantité de petits grains jaunâtres, aufquels fuccedo une femence menue : fa racine est großere ligneuse ; 'alle emist dans les jar-Absinth dins, on l'appelle Absintium ponticum, seu Romanum,

Pontie. sew Roman fen fen Vulgare, pour la differencier d'avec pluseurs autres especes d'absinte. Elle convient un esprit sulphu-Vulgare. reux, ou plûtost une huile exaltée qui fait son odeur, Verms

beaucoup de sel, peu de phiegme. Elle est bonne pour tuer les vers du corps, elle torrifie l'eltomach, elle

est vuluerore, aperitive & hysterique.

Le fenouil appellé en Latin Famiculum, est une efpece de ferule qui croist par tout, on en conte deux

especes. La premiera est domestique, & on la nomme Marathram : La feconde cit fauvage, on l'appelle Hippomarathrum, à cause de la grandeur. La semen-

ce du fenouil ch fort:ulivénen Medecine; on estime plus celle de Florence que l'auxre, parce qu'elle el mieux nourrie & plus graffe : elle chasse les vents & elle est hytherique. Le fenouil contient besucoup de sel & d'huile à demy éxaltée en ce qu'on appelle efprit, de la terre & du phlegmo en quantité modio-

cre, la racine en est aperitive, la feuille est bonne pour déterger la sanie qui vient aux yeux & les

playes.

Le Millepertuis est appellé en Latin Hypericum, on Millefora, Millesora, Androsemum minus, ou Ascyron, ou Millesora, ou Androse- Persorata, à cause que sa teuille est percée naturelle mum minus ment d'une grande quantité de petits trous ; c'est une plante qui croist par tont, elle a la seuille petite, lonron. gue, la fleur jaune, la semence fort menue & odoran-

te : elle contient de l'huile, du sel & de la terre en bonne quantité, peu de phlegme, elle est vulnerere, hy-

Rerique, aperitive, nervale.

L'Aristoloche est appellée en Latin Aristolochia, à cause qu'olle est propre pour faire sortir l'arrieressis après l'accouchement; & Majam terre, parce que son fraic

Digitized by Google

Vertus.

thruh. Hippomarathram.

Hypericum,

Vertus.

Arifolechia, Malum terra.

it ressemble à une pomme: C'est une plante dont il quatre especes generales, la ronde, la longue, la marite & la peste du menue. La premiere appellée: Aristolochia rettorda, pom ficurs tiges foibles à la hauteur d'un pied, ses feuille chia retanfont rondes, moles, fans queuë, embuaffant leut 15 les fleurs sont de couleur purpurinc obscure vit for le noir, les femences font places, minces, enprées dans des perits fruits longuers divises en fat ules; fa racine est ronde ou de la figure d'une trubrune en dehors, jaunâtre en dedans, fort amerie, lesagreable au goût; elle croist dans les prez, dans

champs, en terre graffe & humide... a seconde appeller Aristolechia lenga jette plus Aristolers farments ou tiges pliantes longues d'environ un chia longa,

l & demy, se répaudant à terre, ses feuilles sont s en faulx, pointuës, attachées aux tiges par des tes queues; ses fleurs ressemblent à celle de l'Aloche ronde; elles font suivies de fruits figures etires poires, & renfermant des somences platnoires, sa racine est longue & grosse comme le d'un enfant, ayant la conteur & le goust de

de l'Aristoloche ronde; elle croist dans les ips, dans les vignobles, dans les bleds, dans les

troisieme appellee Aristolochia elematitis, seu Sa-Clematiis, ica; pouffe des farments droits, plus forts et plus Saracquicas fles que ceux des autres especes, à la hauteur riron deux pieds, ses feuilles ont la figure de celu lierre, ridées, foutenues par des queues lon-, fes fleurs font longuerres, jaunes pales, ses font plus gros que ceux des autres Aristoloches, sure ovale, divisez en six cellules remplies de sees plattes; la racine est meme, filamenteule, is elle croift dans les champs, dans les vignol dans les boit, aux pays chaude, il y en uide urs espeçes.

PCHK.

Arifiolo- La quatrieme appellée Arifiologia tentis, sou Pifer chia tennis, locbia, seu Polyrrison, pousse plusaurs tiges menuis, Polyrrhipolite foibles, couchées à terre : ses senilles & ses seur seur se senilles & ses seur sent sent semblables à celles des aurres Aristologhes, mais ciles sont beaucoup plus petites & plus pâles : son fruit est fuit empetite poire succulente, remply de se mence, ses racines sont fort déliées, filamenteuses, jointes ensemble par un petit trong en forme de babe, de couleur jamaître, d'un goût âcre, amer, d'un no odeur forte & agreable: elle croist dans les vignables, dans les hois, aux lienx chauds, secs, pier-

Toutes les Asistoloches contisment beaucoup d'huile & de sel, moderement du phlegme, peu de

Vertus.

Elles sont vulnereres, détersives, hysteriques, proprespour resister à la gangrenne, pour attenuer la pituite, pour aider à la respiration: on se sert des deux premieres especes exterieurement, & on employe le racines des deux dernieres dans les remedes qu'en

thit prendre interieurement.

L'Orpin ou Reprise appelle en Latin Telephius Reprise. Telephium, valgare, seu Fabaria, seu Faba inversa, seu Crassula, pulgare, ou Acetabulum alterum, seu Cotyledon alterum, ses Fabaria , Scrophularia media, seu Anacampseros, est une plante Faba inversa, Craf-jettant plusieurs tiges droites à la hauteur d'environ fula, Ace un pied; sea feuilles ressemblent à celles du pourterum, Co- pier, mais elles sont plus longuettes, succulentes: evicion al-les fleurs sont en ombelles blanches ou jaunes, a zerum, Scre-racine est glanduleuse ou par tubercules: elle croif media. A-aux lieux pierreux, contre les murailles, elle connacample- tient beaucoup de phlegme & d'huile, peu de sel & de torre. ros.

Vertus.

Elle est volocrere, aftringente, humestante, confolidante propre, pour les hernies, pour la dysentarie, pour déterger & effacer les taches de la peau. La Veronique est une plante dont il y a deux esperates, une appellée mâle & l'autre semelle: la que nâle est divisée en deux autres especes, une droite & 'autre courbée & rampante; cette dernière est la plus nusage, & celle qu'il saut employer dans la composition de cette eau. Elle est appellée en Latin Veronica a mas supina & vulgatissima, seu Veronica mas ser mas supina ens. Elle jette plusieurs tiges ou branches menues, tissima, ongués, rondes, velues, lerpentantes à terre: ses Veronica euilles sont longuettes, dentelées en leurs bords, mas ser elues, plus petites que celles de la betoine, ses sleurs ont dispotées en épis bleuâtres & quelquesois blancs, a semence est menue, ronde, nomâtre, sa racine est ibreuse: elle croist dans les vignobles, dans les hayes, ux lieux incultes & sablonneux, elle a un goût amer à âcre.

La Veronique semelle est appellée en Latin Vero- Veronica sica sumina, seu Veronica minor serpylli solio, seu semina, veronica pratensis. Elle pousse plusieurs petites ti- jes menues, serpentantes, garnies de seuilles son- juettes ressemblantes à celles du serposet; ses sieurs ont petites, pales ou bleuës, sa racine est menue: elle croist dans les prez & dans les autres lieux hunides.

Les Veroniques contiennent beaucoup de sel & l'huile, elles sont incisives, attenuantes, détersi-Verus. es, vulnereres, sudorissiques, propres pour les uleres de la poitrine & des poumons, pour resister au enin.

La petite centaurée appellée en Latin Centaurium Centaurium inus, seu sel terra, à cause qu'elle est fort amere: minus, feu in Febrifuga, parce qu'ou pretend qu'elle guerit de la terra, feix Febrifuga, parce qu'ou pretend qu'elle guerit de la brifuga. ievre, est une petite plante haute au plus d'un de14 pried, ses seuilles sont longuettes comme celles de bypericum, mais un peu plus grandes; elle pousse en la sommité plusseurs petits rameaux où naissent des eurs rougeattes qui s'unissent en s'approchant les

unes des autres; il leur succede quand elles sont tombées de petites testes ou gousses, longues, menues, remplies d'un peu de poudre farineule; sa racine est déliée, seche, ligneuse, insipide: elle croist aux lieux arides & fablonneux. Elle contient beaucoup de sel, moderement de l'huile & de la terre, pen de phlegme.

album,

Elle est vulnerere, détersive, désiccative, apenitve : propre pour le scorbut, pour les fievres intermittentes, pour les vers, pour la rage, pour la retention des menstrues, pour la goutte sciatique, pour la jaunisse.

La millefeuille appellée en Latin Millefolium vaium vulgare gare album, seu Stratiotes terrestris, seu Achillea, seu Militaris, est une plante fort commune qui poulle Stratiotes plusieurs tiges à la hauteur d'un pied ou d'un pied & Achilles, demy, roides, anguleuses, voluës, rougeatres, nbeilitaris, meuses vers leurs sommitez : ses feuilles, qui par leur grande quantité lui donnent le nom de Millefeuilk, sont faites à peu près comme celles de la Camomille, mais elles sont plus fermes & rangées aux deux coste de leur coste, representant une plume d'oiscau, d'une odeur assez agreable, d'un goût un peu âcre; ses fleus sont en ses sommitez, petites, disposées en ombelles, blanches, odorantes; sa racine est ligneuse, fibreuse;

Vertus.

Elle est astringence, vulnerere, resolutive, propre pour arrester les cours de ventre, les hemorragies, les gonorrées.

elle croist le long des chemins, dans les cimetieres, aux lieux secs & arides; elle contient beaucoup desel

Je parleray de la Nicotiane dans la suite en un cha-Nicotiane.

pitre particulier.

& d'huile.

La piloselle appellée en Latin Pilosella major repens birsuta, seu Auricula muris minor, est une plante dont major, Auricula les seuilles sont longuettes, rondes vers le bout, conmuris mivertes d'une espece de laine blanchâtre ou de plusseurs

pc.

its poils qui la font nommer Pilofella, restemblanà des oreilles de rat, d'où vient qu'on l'appelle Aula muris, couchées & comme attachées à la terres fleurs sont jaunes, sa racine est fibreuse; elle crost sles champs, elle contient moderement du sel esiel & de l'huile, peu de phlegme, beaucoup de e. Elle est astringente, vulnerere, incrassante, pro-Vertus. pour les hernies, pour arrester les hemoragies,

yienterie & les autres cours de ventre.

a Mente appellée en Latin Mentha, est une plante aromatique dont il y a deux especes generales, sente domestique ou cultivée des jardins, & la ne sauvage, elles sont assez connues. Les Mencontienment beaucoup d'huile exaltée & de sel vo-, peu de phiegme & de terre. Elle sont propres Vertus, r fortifier l'estomach, pour aider à la digestion, chasser les vents, pour guerir la colique, pour mer & resoudre les humeurs, pour resister à la renne.

Hysope appellée en Latin Hyssopus, est une plan- Hyssopus, ii jette plusieurs tiges ou verges, hautes d'enviun pied, noueuse, rameuses, ses feuilles sont nes & étroites, ses fleurs sont en épi de couleur , sa racine est grosse comme le petit doigt, londure, ligneuse: elle croist dans les jardins: elle ent beaucoup de sel volatil & d'huile exaltée, le phlegme & de terre. Elle est vulnerere, dé-Vertus e, aperitive, on l'employe dans les maladies des trine & des poumons, comme dans l'asthme,

la phtisic.

parlé plus amplemement de toutes ces plantes ne en son rang, dans mon Traité des Droques

3.

mme la plupart des plantes qui entrent dans distilation ne sont pas fort succulentes, il est y ajoûter du vin blanc, cette liqueur excite la ntation, & sett à détacher les parties salines & ful-Tt 2

Menthe

Digitized by Google

sulphureuses, volatiles de la matiere.

Il faut prendre garde que le feu ne soit trop grad pendant la distilation, de peur que la matiere s'am chant au fond de la cucurbite, l'eau distilée ne les l'empireume ou le brûlé. Après qu'on a fait distile! moiné de la liqueur, il est bon de renverser ce qui ra demeuré dans la cucurbite, sur un linge, & del mettre à la presse pour en tirer le suc: on le vess dans la cucurbite & on le fera diffiler. On éviteur ce moyen l'odeur du brûlé; mais si l'on a un bissi vapeur ou un bain marie assez grand; il est con plus für faire la distilation.

- Sil'on met socher & brûler le marc des bots qu'on fasse une lessive de ses cendres, & qu'àpro avoir tiré le sel par évaporation: on le dissolve l'eau distilée, elle en sera plus détersive & plus n

lutive.

CHAPITRE XIX.

Da Sucre.

Ge que c'est que le 👢 fucre, & d'où il vient.

E sucre est le sel essentiel d'un roseau qui coi 🛶 plusieurs lieux , & principalement aux Isse 💺 dere & de Canarie, sur la mer Atlantique : on entit expression le suc des tiges de cette plante, & voir purifié, l'on en fait évaporer l'humidité, ki Mel arun-reste au fond; on l'appelloit autresois Mel en dinaceum, ceum, mais on lui a donné le nom de Zuchara Saccharum.

Zucharum.

La premiere élaboration qu'on donne au fucte. de le purifier en le faisant dissoudre dans de l'es filtrant & faisant évaporer l'humidité, après que Cassonna-le met en pains ou bien on l'envoye en casson castonnade. Il y en a de rouge, de grife & debl selon qu'elle a esté plus ou moins purifiée, de diverse couleur; ce nom de castonnade peut and

de d'où vient ce nom.

de la caisse dans laquelle on l'apporte, qui s'ap-

Quand le fucre n'a reçû que la purification dont purificasvenons de parler, il est un peu gras: pour le dé, tion du suisser on le fait fondre dans de l'eau de chaux, on le cre, bouillir & on l'écume, puis estant cuit, on le jette s des moules faits en forme pyramidale & percez ond, pour laisser couler la partie la plus glutinen-

ui s'en separe.

In le purisse encore en le faisant bouillir avec des ses d'œuss délayez dans de l'eau, car la glutinosité plane d'œus embarrasse & enveloppe les impure-qui seroient demeurées dans le sucre, & le bouil-ayant chassé le tout aux costez de la bassine en sord'écume, on passe la liqueur par un morceau de

, & l'on en fait consumer l'humidité.

c sucre candy n'est autre chose qu'un sucre crys-Sucre cané; pour le preparer on fait cuire du sucre rafiné dy, comment il se de l'eau jusqu'à la consistence de syropépais, on fait.

rse dans des pots où l'on a arrangé des petits bâ-, & l'on le laisse en repos quelques jours, on troussucre candy attaché à ces bâtons. Le sucre candy je se fait de la même maniese.

e sucre est bon pour les maux de la poitrine & du Verna, non, parce qu'il attenue & incise les phlegmes mbarrassent quelques ois les sibres de ces parties; on s'en doit servir le moins qu'on peut dans aladies hysteriques à cause qu'il excite des va
1. On employe aussi souvent du sucre rouge dans vemens détersis.

douceur vient d'un sel essentiel acide mélé de D'oùvient sur parties d'huile dont il est composé, comme sa doul'avons expliqué dans les Remarques sur l'huile ceur. imaine faite avec le sucre.

cassonnadesait plus d'impression de douceur sur gue, que le sucre, parce qu'elle contient plus de s visqueuses ou grasses qui demourent plus de Tt 2 temps temps attachées au nerf du goût, & c'est ce qui si qu'on presere souvent dans l'usage, la cassomade sucre; par la même raison plus le tucre est rassé plus il passe vite quand il est dans la bouche. Les cre candy est meilleur pour le rume que le sucre mun, parce qu'estant plus dur, il demeure plus temps a sondre dans la bouche, & il humeste mis la poitrine.

Je me suis étendu plus au long sur les sucres mon Traité universel des Drogues simples.

Esprit de Sucre.

Et esprit est un mêlange de l'acide du sucre

des fleurs de sel armoniac.

Pulverisez & mêlez huit onces de fucre candy & quatre onces de sel armoniac; mettez ce men dans une cucurbite de verre ou de grez dent il n'y que le tiers de remply ; posez un chapiteau su curbite, & la placez fur le sable dans un fom adaptez-y un recipient, luttez exactement la res avec de la vessie mouillée; faites un petité le fourneau pendant une heure pour échausses feat, puis l'augmentez jusqu'au second degré tilera une liqueur goutte à goutte, & sur s'élevera des vapeurs blanches au chapiteau; sez-le encore un peu plus fortement jusqu's ne sorte plus rien. Laissez refroidir les vail les déluttez, vous trouverez dans le recipisat onces d'une liqueur brune & de mauvaile un peu d'huile noire attachée aux parois; tout dans une cucurbite de verre, & y ayast un chapiteau & un recipient, & lutté les jois faites distiler au feu de sable trois onces & une me d'un esprit fort acide, clair & agresble so \$ fans odeur d'enspireume.

C'est un bon aperitif contre la gravelle & l'hydro- Venus; pisse, il est propre pour arrester les diarrées & la dysenterie, on le peut mêler dans la teinture de rose en la place d'un autre acide. Quelques-uns l'estiment pour les maladies de la poitrine: La doze en est de Doze. huit ou dix gouttes, ou jusqu'à une agreable acidité, dans quelque liqueur appropriée.

Ce qui sera rellé dans la cucurbite après la rectifica- Huile de tion, est une huile puante dont on se peut servir exte-sucre.

rieurement pour nettoyer les vieux ulceres.

REMARQUES.

'Esprit du sucre ordinaire se fait sans addition, il Esprit de Left acide, mais il n'est pas si fort, & il n'a pas tant sucre ordide vertu que celui que nous venons de décrire. On naire. l'estime pour les maladies de la poitrine à cause du sucre qui y est bon; mais un si fort acide est sujet à faire touffer.

Il faut que la cucurbite soit affez grande, afin de donner de l'espace aux vapeurs qui circulent en s'élevant. On trouve au fond de cette cucurbite après la distilation une masse composée en dessus du sel armoniac qui s'est sublimé & qui a retenu sa même forme, sa même couleur & son même goût : & en dessous d'une matiere très raresiée noire & insipide. Toute la masse pese sept onces & six dragmes. On Poids, peut separer le sel armoniac de la matiere rarefiée noire, & s'en servir pour quelque autre operation.

On tire très-peu d'huile de sucre dans cette operation, car ce qui reste après la rectification n'est pas une huile pure, mais un reste d'esprit teint de quelques gouttes d'huile, de sorte qu'à peine pourroit-on

ramaffer une dragme d'huile puré.

Tt 4

Moult. E Vin n'est autre chose que le moustouleste raisins murs, duquel les parties spiriquelles sons développées dans la fermentation. Ce vincilia ou moins groffier, selon qu'il abonde plus on non

en tartre.

Quand on fait le vin blanc, on laisse fermente le vin rou- mouit des raifins blancs tout seil, mais le vin rou ge est plus doit avoir sermenté sur le marc de la grape, ce que le la pourquoy le pouge est plus chargé de tartre que blanc; a blanc, & il demeure plus long-temps dans le co quand on l'a bû. Les vins des pays chauds somo nuitement plus tartareux que les autres, à cane

cat & vin d'Espagne.

Vin mus-l'abondance des sels qu'ils tirent de la terre. Le muscat & celui d'Espagne n'one point esté ferment qu'on n'ait auparavant fait faire évaporation, ou la chaleur du soleil, ou par celle du feu, d'unch partie de leur, phlegme, c'est ce qui fait qu'is glutineux presque comme du syrop. Enfin on pon re autant de differens vins, qu'on excite de di fermentations au moust. Examinons maintenants anion le passe dans ces fermentations

Anatomie

Le moult est une liqueur douce qui ne donne du moust. ne vapeur à la teste pour enyvrer, quelque qu qu'on en boive. Si vous le distilez, il montes mierement, une sau insipide en grande quantit fuite une huile puante avec un peu d'esprint qui ne sont que du sel essentiel resours & entis stera une masse terrestre dont on pourroit tire que quantité de sel fixe par la lessive, de la m maniere qu'on tire les autres sels alkali. toutes ces substances, nous ne trouvons point ces esprits qui font l'eau de vie, & neanmoins que . :1 .

e moult a fermenté quelque temps; il s'en fait un vin lont on peut retirer confiderablement de l'esprit in-

iam**m**able.

Pour expliquer cer effer, il faut sevoir que le moust contient beaucoup de sel essentiel; ce sel comme vole moust faisant effort dans la fermentation pour se détatiten vin.
ther des parties buileuses par lesquelles il essource, titen vin.
ne lié, il les penetre, il les divise & il les écarte,
usques à ce que par ses pointes subtiles & trenchanes, il les ait raressées en esprit; cet effort cause l'ésulition qui arrive au vin, & en même temps sa puisseation: car il en fait separer & écarter les parties
es plus grossieres en forme d'écume, dont une porion s'attache & se petrisse aux costez du tonneau, &
'autre se precipite au fond, c'est ce qu'on appelle le
artre & la lie.

L'esprit inflammable du vin n'est donc autre chose. Esprit de u'une huile exaltée par des sels, & une preuve in-vin, ceque ontestable de ce que j'avance, c'est qu'il n'y avoit c'est ue l'huile dans le moust qui sur capable de s'en-

lammer.

Ce sont aussi ces mêmes sels qui estant un peu dégaez de leur enveloppe, changent la douceur sade du
sousten un agreable picottement, tel que nous le sen-

ons en nos vins de France.

Il oft à remarquer qu'il faut une quantité suffisante e phlegme, afin que les sels puissent assez étendre sur sermentation, & exalter l'huile, autrement il rive plusieurs changemens; par exemple, lorsqu'on it levin muscat & levin d'Espagne, on separe beau-Porquey sup du phlegme: car on laisse secher à demy le raisin les vins muscat par le soleil, sur la branche, avant qu'on le d'Espagne reille pour le presser, & l'on fait évaporer une par-sont doux. et de l'humidité du moutt avec lequel on fait le vin Espagne, avant que de le faire sermenter; ce qui it que les sels n'ayant pas la liberté de s'étendre, & raresser l'huile autant qu'ils servient s'il y avoit l't s

plus d'espace, ils laissent la fermentation imparsaite. L'huile estant ainsi à demy exaltée, elle a encore assez de force pour empêcher le picottement de sel, & ne faisant que chatouiller les ners de la langue, elle nous fait appercevoir dans ces liqueurs un saveur que nous appellons douces c'est encore la raison pourquoy l'on tire beaucoup moins d'esprit de vins muscat & d'Espagne, que des vins de France: cu puisque l'esprit de vin consiste dans une huile raressiée, il y en doit àvoir moins dans ceux-là que dans nos vins François. Aussi l'on retire par la distilation bien plus d'huile grossiere de ces vins à demy sermentez.

Si au contraire le moust est chargé d'une trop grande quantité de phlegme, comme il arrive assez souvent, il se fait encore une sermentation imparsaite, parce que les sels estant trop assoiblis, n'ont pas la force de couper ny d'exalter sussissamment les partes de l'huile, d'où vient que ces sortes de vins sont su-

Wint gras, jets à s'engraisser; mais on les peut faire devenir bons, en y mélant de la lie qui contient beaucoup de sel.

> Les vins du Languedoc & de Provence estant extrémement chargez de tartre sont plus grossiers que les vins de Bourgogne & de Champagne, parce que leurs esprits sont embarrassez dans beaucoup de sel & de terre. On peut donc dire que la bonté du via procede de la proportion convenable de l'esprit du phlegme & du tartre.

Objection On objecte à ce dernier raisonnement, que la partie tartareuse se trouvant naturellement separée du vin, elle ne doit aucunement diminuer la quantité ny la force de la partie spiritueuse & inslammable.

Réponse. Mais quand j'ay dit que les esprits de plusieurs via font embarrassez dans beaucoup de tartre, je n'ay par entendu parler du tartre qui se petrisse aux costez del tonneaux; car celui-là est en repos, & il ne donne au

cun empêchement à l'exaltation des esprits; mais il l'agit icy d'un tartre qui demeure toûjours mêlé dans le vin après la fermentation, & qui selon qu'il est en plus grande ou en plus petite quantité, rend les vins plus ou moins épais & groffiers. Il est bien facile de voir cetartre, si l'on fait évaporer l'humidité du vin, car il restera au fond en forme de lie : ce n'est pas pourrant qu'il soit necessaire d'établir deux sortes de tartre dans une même espece de vin, car celui-là n'est que la partie la plus dissoluble de l'autre.

On m'a fait encore plusieurs petites objections sur Comment tette matiere, faute d'avoir bien examiné ce que j'ay levin mo-avance, aussi n'ay-je pas envie de m'étendre davanta-peut. ge pour les rapporter, car j'évite tant que je peux les

redites, puisqu'elles ne sont propres qu'à grossir un volume & à lasser le Lecteur.

Le vin modere l'appetit; comme dit Hyppocrate, & l'on peut dire que c'est parce que les esprits sulphureux dont il est remply, lient & embarrassent le serment de l'estomach qui par son picottement excitoit la faim. On peut faire des liqueurs vineuses de tous les Liqueurs

ruits & de plusieurs autres choses, par la fermen-vineuses. ation, comme des pommes, des poires, du miel, lu houblon. On peut auffi faire fermenter les bayes, es semences, les seuilles & les sleurs; mais comme Ausieurs de ces choses son naturellement trop sohes pour sermenter aisément, il faut les humecter vec de l'eau quand on les a pilées, & pour encoe exciter la fermentation, on y ajoûtera un peu de eveure de biere, par ce moyen on fera des liqueurs ont on pourra tirer des esprits ardens, comme on en ire du vin.

Ce qui se passe dans la fermentation du vin, peur Pour l'est eaucoup servir à expliquer plusieurs maladies, mais plication rincipalement la petite verole : car il y a bien de de la petiapparence que dans celle-là, le sang bout & fermen-te verole.

te dans les vaisseaux à peu près comme le vinseme te dans un tonneau, les petites pussules ou les grade petite verole sont un tartre qui se separe du sa vers la peau, de la même maniere que le tarte se pare du vin aux costez du tonneau, aussi sont-elles même effet qu'un sel en rongeant le cuir. Lesche sont plus sujets à cette maladie que les grandes passenses, parce que leur sang ressemble plus au mont et petite verole n'arrive ordinairement qu'une sois la vie, de même que le moust ne fermente qu'une sois.

Distilation du Vin en Eau de Vie.

Remplisse de vin la moitié d'une grande cur te de édivre, couvrez la de son chapiteau ou frigerant, & y adaptez un recipient: luctez en ment les jointures avec de la vessie moitilée, & de lez à petit sou environ la quatrieme partie de si midité, ou jusques à ce que la liqueur qui disti ne s'enssame plus quand on la presentera au sens qui se trouvera dans le recipient est appellé Es Vie.

REMARQUES.

L'Equ de vie est un esprit de vin remply d'unsil me qu'il a entraîné avec lui dans la distil cet esprit monte toûjours le premier, & ainsi l'es qu'il n'en reste plus dans la cucurbite, quasil queur qui distile n'est plus instammable.

On peut tirer de l'eau de vie de toutes fort vins, mais on en tire plus en de certains pays d'autres. Les vins, par exemple, qui se font avirons d'Orleans & de Paris, donnent plus d'e vie que plusieurs autres qui semblent plus font raison en est, que ces vins qui nous paroissent se

at chargez de beaucoup de tartre, ont leurs efcomme fixez, au héu que les autres n'ayant qu'portion convenable de ce tartre, laissent leurs efplus détachez.

n fe fert de differens moyens pour faire l'épreuve Choix & eaux de vie, premierement on en met dans des épreuve e pour voir fa couleur, & l'on en goûte, car l'eau de vie, ie la plus estimée est celle qui est la plus claire, nilaisse dans la bouche le moins d'acreté. En sellieu, l'on fait brûler des quantitez égales de dis eaux de vie qu'on veut comparer, dans des qui soient à l'abry du vent, jusqu'à ce que l'esen estant consommé il n'en sorte plus de flame, on pare ensuite les quantitez des phlegmes qui sont z dans les vaisseaux, & l'eau de vie de laquelle il raresté le moins sera la plus forte. En troisséme l'on met dans des verres à boire un peu d'huile ve, & l'on verse dessus des eaux de vie dont on faire l'épreuve, ou qu'on veut comparer; celle huile prendra le plus vîte le dessus, est la plus matique, & par consequent la moins chargée rits & la moins forte. En quatriéme lieu, on des eaux de vie dont on veut faire l'épreuve en mparaison, dans des petits flacons de crystal comme le doigt, dont les bas ou fondemens t épais & forts, & les emboûchures étroires, mplit ces flacons à la moitié ou aux deux tiers. plique le doigts sur les emboûchures, & l'on sebien fort ces petits flacons, les frappant sur les ix, ou même sur une table de bois; ces secousez fortes excitent un bouillonnement dans l'eau :, & font en haut une maniere d'écume très-ra-: plus on voit paroistre de cette écume, moins levie a de force, car l'écume vient du phlegme: rit de vin n'écume point quoyqu'il soit secoué nême maniere, parce qu'il ne contient point de me ou qu'il n'en contient que très-peu.

Lorf-

du vin.

dormir.

Lorsque le vin a esté bû, il se fait dans le corps une separation de ses esprits à peu près semblables à celle que nous faisons par la distilation : car la cha-Bons effets leur des entrailles l'échauffant, elle en détache les parties spiritueuses. & ces esprits s'épandant de tous costez par les pores, une parties se mêle dans le tang & le raréfie : d'où vient que le vin réjouit le cœur & qu'il donne des forces à tout le corps; mais comme les esprits tendent toujours à s'exalter; la plus grande partie monte au cerveau où elle augmente un peu k mouvement, & cause une gayeté capable de faire maitre plusieurs belles pensées.

Mais si le vin moderément pris est profitable pour

les fonctions du corps, il cause aussi de fâcheuses suiyvresse, tes, quand on en use avec excès: car les parties spiritucules de cette liqueur estant montées en abondance dans le cerveau, elles y circulent avec tant de vi-

tesse, qu'elles en troublent toute l'œconomie, c'est en ce temps-là que les objets paroissent doubles, & que les murailles du lieu où l'on est, semblent avoir changé leur affiette ordinaire. On demeure dans œ

trouble jusques à ce que les esprits, ayant long-temps remué & fondu la pituite, ils se condensent en parte avec elle, ou qu'ils s'exaltent par les pores. Il arrive

Comment aussi alors qu'on s'endort, parce que la pituite ayant le vin fait esté liquesiée, ou par les esprits du vin, ou par le phlegme qu'ils ont enlevé avec eux, elle se glisse dans les petits conduits du cerveau, & elle retarde la cir-

culation des esprits animaux en les aglutinant: car de même que l'agitation des esprits dans le cerveau produit les veilles, ainsi leur repos ou leur condensation produit le sommeil; mais nous parlerons plus ample-

ment de cette matiere dans la suite, quand nous traiterons des effets de l'opium.

Le sommeil causé par l'exeès du vin dure ordinairement jusques à ce que les esprits animaux ayent rarefié cette pituite, & se soient preparé un passage libre

Digitized by Google

Cenx qui se sont enverez de biére ou de cidre, de quelque boisson semblable, demeurent bien long-temps dans leur yvresse, & ils dorment endavantage que ceux qui sont yvres de vin, parque l'esprit de ces liqueurs ayant enlevé avec lui erveau un phlegme visqueux, il demeure plus de ps à se débarrasser & à sortir par les pores. C'est la viscosité de ce phlegme, qui s'estant introduite les sinuositez du cerveau, cause le long sommeil, e qu'elle est difficile à estre raressée.

ay dit que les vins de liqueur, comme les vins Les vins pagne & le muscat, rendosent moins d'esprit que de liqueur as ordinaires, neanmoins par experience on voit plus faciscenyvrent plus facilement que nos vins François lement don en boit beaucoup: la raison en est qu'estant que les aucux & épais ils demeurent plus long-temps à tres vins, que les autres, & que par consequent l'esprit quoy. contiennent a du temps de reste pour s'élever rveau, & même pour y charier des parties visses, mais l'yvresse de ces vins-là fait plus de mal,

re plus long-temps que celle qu'excitent nos vins

auce, par la même raison que nous avons dite en ou cidre & de la biere.

saccidens causez par l'usage immoderé du vin, je viens de parler, ne sont que les premiers & coins incommodes, quoyqu'ils soient fort desestes & préjudiciables à la santé: tout le monde que les frequentes débauches rendent ensin un se hebeté, & cela parce que les esprits du vin ulement délayent la pituite & embarrassent les inaturels en leurs fonctions, mais même en ant, ils en enlevent toûjours avec eux. Ces persiont sujettes aussi à cracher souvent, ou bien il Pourquoy irvient des fluxions, des catarres & de gout-l'on crarce que la pituite estant rendue plus liquide par che souvent se par le phlegme des liqueurs vineuses, el-quandon contrainte de descendre par les vaisseaux lym- a bû trop pha-devis.

phatiques; mais s'il y a le moindre empêcheme dans ces vaisseaux; elle prend son cours par les neis, et elle tombé sur routes les parties du corps. Siens l'excès du vin fait souvent tombér dans l'apoplexit dans la paralysse, c'est parce que la pituite estat demy délayée par les esprits et par le phlegme du elle cause des obstructions dans le cerveau, et empêche le cours naturel des esprits dans les ness. Il pourroit rapporter d'autres facheuses suites can par les débauches du vin, mais cette digression de sez longue, retournons à notire alembic.

Après qu'on a dépouillé le vin de les esprits luis reux, il reste une liqueur tartarense dans l'alem l'aquelle estant 'exposée long temps au soleil, d'un baril dont on ait retiré la bonde; il s'en sait vinaigre. Il se peut saire qu'une chose semblables ve dans le corps de ceux qui boivent trop de vincomme les parties volatiles qui montent au cœus cerveau, agitant les esprits, excitent la joye: and traire les parties tartareus sixant les humennt les hypocondres, sont peu à peu ce qu'on amelancolie qui est causée par un acide : d'où que plusieurs personnes saisant la débauche de desse que la débauche a fait son effet, qu'in augmentée.

Analyse du vin.

Si l'on veut par curiofité faire une analysée du vin, il faut prendre ce qui reste dans la cui après que l'on en a tiré de l'eau de vie, & en faitler tout le phlegme, il restera une matiere se ble à de la raissnée qu'on mettra dans la comi l'ayant placée dans un fourneau, on en sera da petit seu encore beaucoup de phlegme jusqu'il commence à venir âcre. On adaptera se grand recipient à la cornue; & ayant exactement et les jointures, on poussera le seu peu à perificire sortir les esprits acides & un peu d'huile peu d'

on continuëra le feu jusques à ce qu'il ne sorte plus rien. On separera l'huile d'avec l'esprit, par un entonnoir garny de papiër gris: car l'esprit passera, & l'huile estant trop épaisse, restera dessus. Mais il y a icy à observer qu'on retire beaucoup plus d'huile du moust que du vin: ce qui prouve assez le raisonnement que j'ay décrit cy-dessus touchant l'origine de l'esprit volatil du vin: car puisqu'une bonne partie de l'huile du mousta servy à composer l'esprit du vin volatil, il n'en doit gueres rester dans la liqueur dons, on a tiré l'eau de vie.

L'esprit açide du vin & l'huile noire sont semblables à ceux du tartre que nous décrirons cy-après. Et on peut retirer par la lessive, de la masse qui reste lans la cornue, un sel alkali tout semblable à celui

du tartre.

Esprit de Vin.

'Esprit de vin est la partie huileuse du vin raresiée

La par des sels acides.

Remplisse à moitié d'eau de vie un grand matras à ong cou, & y ayant adapté un chapiteau & un reci-ient, luttez exactement les jointures: posez vostre, natras sur un pot à demy remply d'eau, & placez le ot sur un seu moderé, pour taire distiler au bain de apeur l'esprit qui se separera de son phlegme & qui aontera pur: continuez ce degré de seu jusques à ce u'il ne distile plus rien, vous aurez un esprit de vin ephlegmé en la premiere distilation.

Il sert de dissolvant à plusieurs choses dans la Chynie: on en donne une demie cuillerée aux apoplectiues & aux litargiques pour les faire revenir, on leur
n frotte aussi les poignets, la poitrine & le visage.
L'est un bon remede pour la brûlure, si l'on en appliue aussi tost qu'elle est faite: Il est encore bon pour Verus,
is douleurs froides, pour la paralysie, pour les con-

Digitized by Google

tusions & pour les autres maladies, quand il est que stion de resoudre & d'ouvrir les pores.

REMARQUES.

methode pour faire vin.

Commune T A commune methode de faire l'esprit de vin, d en distilant l'eau de vie dans un alembic, tant de l'esprit de fois que l'esprit vienne pur. Pour ce faire on min par la distilation environ la moitié d'une quant d'eau de vie, & l'on rejette comme inutile le plis me qui demeure au fond de l'alembic. On diffi encore la moitié de l'esprit qui avoit esté distilé l'on rejette le phlegme : on continue ces rectificate jusques à ce que mettant le feu à une cuillerée de la prit, tout brûle & qu'il ne reste aucun phlegm Mais parce que cette operation est fort longue, qu'à peine en huit ou neuf fois qu'on a réiteré cest tilations, peut-on avoir un esprit de vin exempt phlegme, quelque petit feu qu'on ait fait : Les An Distilation tes ont inventé une haute machine qu'ils appelle

de l'esprit de vin par un Serpentin.

Serpentin, à cause des circonvolutions angula qu'elle fait. On l'adapte sur la cucurbite continu l'eau de vie, & le haut sait en entonnoir reçoit chapiteau, auquel ayant adapté un recipient & exactement les jointures, on met le vaisseau fur mi tit feu : les esprits de vin montent par cette per chaleur; mais le phlegme estant trop pesant, ne pestre exalté si haut; ainsi l'on a un esprit de vint pouillé de phlegme en la premiere fois : mais pu que cette machine est difficile à estre transporte campagne & en d'autres lieux où l'on veut fait l'esprit de vin, & que d'ailleurs elle est sujent estre dissoudée aux jointures par la violence de prits; j'ay crû le moyen que je viens de donner faire l'esprit de vin plus commode : car pourvi ait un matras & un chapiteau, il sera facile de tim l'esprit de vin qui sera aussi bon que celui du Ser tin, & l'on n'a point sujet de craindre que l'esprit

hors du vaisseau par aucun endroit, pourveu qu'on ait bien lutté les jointures, comme nous avons dit.

Le matras doit avoir le cou bien long, afin qu'il ne

monte point de phlegme dans le recipient.

Le bain de vapeur est plus propre qu'aucun autre à saire cette operation, parce qu'il faut une chaleur tres-moderée pour faire élever les esprits seuls : or la vapeur de l'eau chausse insensiblement. Il faut continuer le même degré de seu, jusques à ce qu'il ne distile plus rien.

Quelques-uns neanmoins tâchent de faire rejetter cette methode de tirer l'esprit de vin, à cause, disentls, du long-temps qu'il faut employer pour rectifier in peu d'esprit, & pour la difficulté qu'il y a de trourer à Paris des vaisseau bien saits, & encore plus à la

campagne.

Mais il y a apparence que ces Messieurs blâment ette methode avant que de l'avoir voulu éprouver, car s'ils s'estoient donné la peine de la faire comme e l'ay décrite, ils auroient reconnu qu'avec deux ou rois de ces vaisseaux, on retirera pour le moins autant l'esprit de vin, qu'ils en tirent par leur grande ma-:hine, & que cet esprit ne sera point sujet à l'impresion que lui pourroient communiquer les vaisseaux de uivre ou d'étain. Pour ce qui est de la difficulté qu'on prétend qu'il y ait à trouver de ces vaisseaux de vere, elle n'est que pour ceux qui ne veulent passe donier la peine de visiter les Magasins des Verriers, car n y en trouveroit; & quoyque j'en employe assez lans mes Cours de Chymie, je n'en ay point encore nanqué. Mais quand on n'en trouveroit point de aits, il me semble qu'ils est du moins aussi facile d'en aire faire dans les Verreries, comme de faire consruire les grandes machines de cuivre ou d'étain dont in se sert communément. Je sçay bien que ceux qui e payent plus de la haute apparence que de l'effer, k qui mesurent la bonté d'une operation à l'embarras qu'elle donne à faire, & à la grandeur des visse feaux & des fourneaux qu'on y employe, ne trouve ront pas iey de quoy se satis faire; mais il m'impost peu d'encourir leur blâme, je n'ay pas pris à tâche de suivre leur routine. Mon dessein est de facilite la moyens pour travailler en Chymie, & de la dépuis Maniere les autant que je pourray, de ce qui la rend my

de faire de rieuse & cachée.
l'esprit de vin sans

feu.

Plusieurs pratiquent une maniere de preparer le prit de vin sans seu, qui est très-aisée & assez por pte; ils mettent deux ou trois livres de sel de tame calciné & bien sec dans une cucurbite de verte, versent dessus de bonne eau de vie bien claire à la le teur de cinq ou six doigts, ils agitent le tout au une espatule de bois, puis ils laissent reposer la tiere environ une heure; pendant ce temps-là le de tartre s'empreint du phlegme qui est dans l'envie, & l'esprit de vin demeure pur; on le separe u versent par inclination ou bien en le filtrant, il ps'y estre mêlé quelque legere portion de sel de tatt mais elle ne doit pas lui estre préjudiciable.

L'esprit de vin est bon pour les letargiques & ples apoplectiques, parce qu'il met les esprits en grand mouvement qu'ils n'estoient. Or, comment toute apparence, ces maladies sont causées par des structions qui empêchent le cours des esprits des cerveau, cet esprit leur donne une nouvelle vigue pour dissoudre ou pour rarcsier ces viscosites un reuses qui leur bouchoient le passage. Il resout a les tumeurs & les fluxions, parce que non seulen il ouvre les pores, & il donne issue aux humeus plus subtiles pour sortir; mais encore il sond & ir resie les grossieres, asin qu'elles puissent estreents par le mouvement du sang.

L'esprit de vin est excellent pour la brûlure, s vû qu'on applique aussi-rost qu'elle est faite : car il donne ouverture aux corps ignez qui estoient z par les pores pour sortir; & s'il y en reste, il les comme quand on le mêle avec un acide.

Esprit de Vin tartarisé.

Ette préparation est un esprit de vin qui a enlevé une petite portion de sel de tartre, en se déta-

nt de son phlegme.

Mettez une livre de sel de tarre dans une cucurbi
te verre bien haute: versez dessius quatre livres
prit de vin préparé, comme nous avons dit; plavostre vaisseau sur le sable, & le couvrez d'un
iteau auquel vous adapterez un recipient: lutexactement les jointures avec de la vessie mouisi& donnez dessous un seu gradué que vous conèrez jusques à ce qu'il soit monté environ les trois
ts de l'esprit de vin: ostez le seu alors, & gar- Vertus,
cet esprit dans une bouteille bien bouchée; il a
nêmes vertus que l'autre, mais il est plus subtil.
I bon aussi pour les obstructions: la doze en est Doze,
is demi dragme jusques à deux, dans quelque lir appropriée.

n peut faire évaporer l'humidité de ce qui est reans la cucurbite, & l'on aura un sel de tartre

bon que devant.

REMARQUES.

Ette operation n'est qu'une rectification de l'esrit de vin pour le rendre plus subtil qu'il n'éparce que le sel de tattre s'empreint des parties matiques & les empêche de monter. L'esprit de latilise aussi, & enleve avec lui quelque portion de tartre qui lui donne une odeur sort agreable, le rend un bon remede pour les obstructions. e preuve que l'esprit de vin enleve du sel de tarc lui dans la distilation, c'est que si vous faites her doucement le sel de tartre qui demeure V v 2 dans dans la cucurbite & que vous le pesiez, vous trouve rez qu'il aura diminué d'une once & demic.

On peut remettre cet esprit de vin tartarisé sur de mie livre d'autre sel de tartre dans l'alembie, & le faire distiler comme dessus, mais i'ay remarqué qu'il

n'en est pas meilleur.

. Cette maniere de tartariser l'esprit de vin est à meilleure & la plus courte de celles qu'on a inventées, soit pour le rendre pur, soit pour l'empreindre du sel de tartre, & l'on peut dire que pluseus longues & embarraflantes descriptions qu'on a données pour faire cette operation, n'ont esté inventés que pour jetter de la poudre aux yeux des Novice: car il est facile de reconnoistre pour peu qu'on satache à les examiner, qu'après leurs longs détous & leurs circonstances assez inutiles, l'esprit de via n'est pas si tartarisé qu'il peut estre par le moyenque j'ay décrit.

. Si après avoir distilé, environ les trois quarts & l'esprit de vin, comme j'ay dit, on laisse refroidir a Teinture qui restera dans la cucurbite pendant vingt-quatte de sel de heures sans le remuer, on y trouvera une teintuit tartro.

rouge qu'il faudra verser bien doucement par inclination dans un autre vaisseau de verre & la filtrer post la garder; elle aura une bonne odeur approchante de celle de l'amande amere, & des vertus semblables celles de la teinture du set de tartre dont je parlera dans la suite, excepté qu'elle est un peu plus soible cause qu'elle contient la partie la plus phlegmatique de l'esprit de vin; sa couleur rouge ne se conserve pas bien long-temps, elle pâlit & elle devient jaunatte

lifé.

Sel do tar- : Il sera demenré au fond de la cucurbite un sel de tre crysta- tartre crystalisé en beaux crystaux de differentes signres, il faut les faire secher bien doucement pour la garder; ils s'humectent bien moins à l'air que le st de tartre ordinaire, non seulement parce que la crystalisation tient les parties des sels plus unies, plus

fermes & plus compactes, mais encore parce que les parties rameuses de l'esprit de vin dont ce sel est empreint, bouchent ses pores & empêchent le passage de l'air: ce sel de tartre crystalisé a un goût amer, âcre & lixivieux.

Eau de la Reine d'Hongrie.

Ette operation n'est qu'un esprit de vin empreint des parties les plus essentielles de la fleur de romarin.

Remplissez à moitié une cucurbite de verre ou de grez, de fleurs de romarin cueillies lorsqu'elles sont dans leur plus grande vigueur: versez-y de l'esprit de vin jusques à ce que les fleurs puissent tremper : mettez vostre cucurbite au bain marie, & l'ayant couverte de son chapiteau avec un recipient, luttez exactement les jointures, & donnez dessous un seu de digestion pendant trois jours, après lesquels vous delutterez les vaisseaux, & vous verserez ce qui pourra estre diffilé dans la cucurbite: Raccommodez vostre alembic, & augmentez le feu assez fort pour faire distiler la liqueur, en sorte qu'une goutte ne tarde point à suivre l'autre; & lorsque vous en aurez retiré environ les deux tiers, ostez le feu, laissez refroidir les vaifseaux & les deluttez, vous trouverez dans le recipient une très-bonne Eau de la Reine d'Hongrie, que vous garderez dans une phiole bien bouchée : Elle est Verms, bonne dans les palpitations & foiblesses de cour, dans la paralysie, dans la letargie, dans l'apoplexie & dans les maladies hysteriques: la doze en est depuis Doze. une dragme jusques à deux. On s'en sert aussi extérieurement pour la brûlure, pour les rumeurs ou pour les douleurs froides, pour les concusions, pour la paralysie, pour les vapet es & pour toutes les autres occasions où il faut réveiller les esprits. Les Dames en mettent environ demie once sur six onces d'eau de lys

V v 4

on de fleur de féves, & elles s'en servent pour décufser le vilage.

REMARQUES.

L faut faire distiler l'Eau de la Reine d'Hongris par un seu assez sort, autrement l'esprit de vin monteroit seul; ou bien on n'enleveroit avec lui que bien peu de l'essence, comme j'ay remarqué en un vaillant.

On peut faire de l'huile ou de l'essence de romain, comme de l'huile de canelle, & en mettre quelques goutres dans de l'esprit de vin, on sera de l'est de

la Reine d'Hongrie sur le champ.

L'Eau de la Reine d'Hongrie fait à peu près le mêmes effets que l'esprit de vin, mais avec plus de d'Hongrie force. Elle soulage quelquesois le mal des dents estant champ.

L'Eau de la Reine d'Hongrie fait à peu près le mêmes effets que l'esprit de vin, mais avec plus de prife force. Elle soulage quelquesois le mal des dents estant champ.

Quelques-uns tâchant de critiquer mal à propos, disent qu'il est inutile de faire digerer les sleurs de romarin avec l'esprit de vin; parce que leur substance estant fort volatile, elle s'y dissout bien sans dige-

flion.

Mais cette circonstance est fort necessaire si l'on veut avoir une eau qui soit bion empreinte de l'essence la fleur, car quoyqu'il y ait du volatil dans le romarin, une bonne partie de son huile, en laquelle consiste principalement l'odeur, est embarrassée dans les autres principes, & elle ne peut estre bien raressée, mêlangée & exaltée, que par la digestion : aussi en voit-on un tres-bon esset.

On peut encore faire une bonne Eau de la Reine

d'Hongrie, en la maniere suivante.

Autre Eau Pronez des sleurs de romarin trente-deux onces; de la Rei- des seuilles de romarin, des sommitez de tin, de ne d'Hone, Sarriette, de Lavende, de Costus, de Sauge, de Marjolaine de chacun quatre ouces, concassez le tou

montez dans une grande cucurbite de verse ou de z: mêlez-y des sels armoniac & de tartre en poudre hacun une once, versez dessus quatre-vingr-seize es d'esprit de vin, bouchez la cucurbite de son cham, adaptez y un secipient, luttez exactement les tures, & procedez en la digestion & en la distilacomme en la precedente eau de la Reine d'Hon-, vons aurez une cau d'une odeur subtile & plus que l'autre.

e sel armoniac & le sel de tartre estant humestez humidité des fleurs, il en sort un esprit huileux il qui se mêle dans l'eau, & la rend plus penee & plus efficace que l'eau de la Reine d'Honordinaire, contre les vapeurs & contre les maoù il est besoin de réveiller puissamment les

CHAPITRE XXI.

Du Vinaigre.

s vins, comme toutes les autres liqueurs capaes de fermenter, deviennent aigres par la dissoqui se fait de leur tartre dans une seconde sertion: cette dissolution se fait ordinairement le vin commençant à vieillir, il s'est fait queldipation des esprits les plus subtils; car le tartroduisant à leur place, il fixe & il embarrasse des esprits qui sont rettez dans le vin, en sorte le font plus aucune action. Cette fixation fait in aigrissant diminue fort peu en quantité, & trouve que bien peu de tartre dans les barils a fait le vinaigre.

que le vin aigrisse promptement, il faut metaril qui le contient, dans un lieu chaud, & de la lie de temps en temps; car ce tartre scité par la chaleur, le dissoudra avec facilité.

On

Objection

On objectera peut-estre que le vin separédute & de la lie devient aigre quand il a estégardé la temps dans un vaisseau, sans qu'il se sasse dissolut de tartre.

Réponse.

Mais il faut considerer quo le vin si chir & si risié qu'il soit, contient tossjours la partie du tam plus saline & la plus subtile, laquelle s'étend, s'a te & se fait sentir facilement, lorsque par la sem tation elle a eu le dessus des esprits sulphureux qui tenoient comme enveloppée: & ainsi le vin chargeit estant seul, mais il n'aigrit pas si vîte, & k naigre n'a pas tant de force que quand il a est sur le tartre.

De plus, si l'on confidere les substances dont composé le vin, on reconnoitra facilement que l'huile, ny la terre, ny l'eau ne sont pas capable produire aucune acidité, & qu'il n'y a que le id en puisse donner. Or on ne peut pas douter que

du vin ne soit dans le tartre.

Fermentations differentes.

On peut ajoûter icy que l'air auquel on expérissen laissant le vaisseau débouché lorsqu'on sa faire aigrir, leur communique un peu de son en excitant & en raressant celui du tartre.

Je ne sçaurois passer ce Chapitre, sans saires quer au Lecteur curieux les divers changement fermentation apporte au suc du raisin, comma acides se conservent sous diverses enveloppes, quel temps ils se détruisent.

Goust stiptique dans le raisin. Le raisin dans sa grande verdeur est aprete que, parce que l'acide qu'il contient est ente dans quelque chose de terrestre qui n'a point esté assez digeré par la chaleur du soleil.

Verjus.

Le raisin estant plus gros, son suc devient stiprique & plus aigre, c'est ce qu'on appelle il s'est fait alors une legere fermentation, que en quelque maniere raresié & attendry les sistemants, les acides ne sont plus si engagez dans le

tre, ainsi ils picottent plus la langue qu'ils ne faient.

Le raisin meurit, & d'aigre il devient doux, parce Raisin a la formentation étendant les parties d'huile qui doux, &c voient point encore parû, quoy qu'elles fussent se fait sa u le fruit, elles envelopent les pointes acides & douceur. empêchent de picoter les nerfs de la langue, comelles faisoient apparavant; elles font pourtant bien sque effet pour le goust; car si elles n'y estoient nt, les parties d'huile passant trop legerement sur angue ne feroient qu'une saveur sade: il est besoin n acide qui serve de vehicule, & qui fasse penetrer tile pour produire le doux, comme je l'ay fait rerquer ailleurs.

In pourroit encore considerer plusieurs degrez de nentation dans le raiso, qui font qu'à mesure qu'il rit, il acquiert plus de douceur, parce que l'hui-

mbarrasse mieux les acides.

e suc du raisin ne sermente point assez pendant lest encore dans le fruit pour devenir vin quelque z-temps qu'il y demeure. Mais quand par l'expresqu'on en a faite, on a rompu les fibres du fruit nangé l'arrangement de ses parties, alors il se fait fermentation violente, qui rarefiant l'huile redonuelque liberté au sel acide, & fait le picottement able que donne le vin sur la langue.

nfin il fe fait une derniere fermentation, qui fixant & fa detruisant en quelque saçon l'esprit sulphureux du struction. remet les acides en une pleine liberté, comme voyons au vinaigre; ces acides durent longs mais estant mus & agitez continuellement par sulfres qu'ils ont comme enchaînez, ils se dissien l'air, & le plus fort vinaigre devient à la lonr du temps presque insipide.

Distilation du Vinaigre.

A Ettez eing ou fix pintes de fort vinaigre dans un AVA alembic de verre ou de grez jo & le diffilez au feu de sable assez fort, jusqu'à ce qu'il ne vous reste au fond qu'une substance mielleuse, gardez ce vinai-Esqrit de gre bien bouché, c'est ce que plusieurs appellent Es-

vinaigre. prit de Vinaigre.

Vertus.

Doze.

Son usage principal est pour dissoudre, ou pour saire précipiter quelque corps; on en met aussi quelquefois dans les potions cardiaques pour refister à la putrefaction: La doze en est demie cuillerée. Onen mêle avec de l'eau, & l'on se sert de cet oxicrat pour arrefter les hemorragies estant pris interieurement, & pour temperer les inflammations appliqué exte-

Le vinaigre ny les autres aeides ne sont pas bom pour les mélancoliques; parce qu'ils fixent trop les humeurs, ils maigrissent ceux qui en prennent beaucoup, parce qu'en donnant trop de consistence au fang, ils empêchent que le chyle ne se distribue dans les parties affez abondamment pour leur nourziture.

REMARQUES.

L'esprit de 1 L'Esprit de vinaigre consistant dans un sel acide esvinaigre lentiel ou tartareux est bien different de l'esprit dans un a. de vin qui est sulphureux & fort volatil, on se sen aussi de methodes differentes pour les tirer. Dans la side. distilation du vin, le phlegme ne monte qu'après l'efprit, parce qu'il est plus pesant que lui; mais dans à distilation du vinaigre, la partie phlegmatique mosse la premiere, parce qu'elle est plus legere que le sel acide qui compose la liqueur qu'on appelle esprit; ainsi ce qui monte le dernier est le plus fort.

La commune methode pour la distilation du vinzi-

gre

gre est de separer ce qui monte le premier, de le rejetter comme un phiegme, & de ne garder que co qui distile ensuite. Mais j'ay remarqué que le phlegme du vinaigre ne le leparant pas comme celui de déphleplusieurs autres liqueurs acides, ce qui distile le gmerle premier est presque aussi aigre que ce qui monte a vinaigre près, quelque petit seu que vous fassiez dans le com-par la dimencement : c'est ce qui fait que je ne déphlegmo & pourpoint le vinaigre, mais j'employe le plus fort que quoy. ie peux trouver, De plus, ce n'est pas pour déphlegmer le vinaigre qu'on le fait distiler, c'est pour le dépouiller de sa partie tartareuse grossiere, en sorte qu'il soit clair comme de l'eau, & qu'il n'apporte aucune teinture aux ingrediens qu'on fait dissoudre dedans.

La raison pour quoy l'on ne peut pas déphlegmer le vinaigre par la distilation, c'est qu'il contient beaux coup d'esprit sulphureux, liez & embarrassez, mais qui conservant toûjours quelque degré de mouvement & de volatilité, élevent les acides & les rendent aussi legers que le phiegme.

Le vinaigre commun se garde plus long-temps dans sa force que le vinaigre distilé, parce qu'il contient un sel plus terrestre qui ne se volatilise pas avec tant de facilité. Par cette raison, on doit se servir du vinaigre nouvellement distilé, plûtost que de celui qu'on a

gardé long-temps.

Tous les acides sont cardiaques & bons contre la malignité des humeurs lorsqu'elle est causée par une trop grande agitation, parce qu'ils les fixent & les Coagulent moderant leur mouvement. Ainsi dans let Levinal lieux où l'air est corrumpu & empesté, le vinaigre est greest un bon préservatif, il en faut prendre tous les matins remede demie cuillerée à jeun ; mais dans les maladies qui peste. proviennent d'une humeur tartareule, comme dans Doze, es melancolies hypochondriaques, il est plûtost nuist. ble qu'ntile, parce qu'il fixe encore davantage l'hu-Quelmeur.

Quelques-uns ayant fait dessecher & calciner la matiere mielleuse qui reste au fond de la cucurbite après la distilation du vinaigre, & en ayant separé par la dissolution, pat la filtration & par la coagulation, un sel alkali fixe semblable à celui qu'on tire du tartre, ils le mélent avec l'esprit du vinaigre, & ils en font des distilations & des cohobations, jusqu'à ce, disent-ils, que l'esprit ait enlevé tout le sel, &

vinaigre alkaliíé.

Esprit de alors ils veulent qu'il s'appelle Esprit de vinaigre altalisé ou radical; & qu'estant beaucoup plus pur & intimement uny avec son propre sel, il soit beaucoup plus puissant pour dissoudre les métaux : mais bien loin que le vinaigre distilé soit rendu plus fort par cette préparation; au contraire il est demonstratif qu'il rompt & dêtruit la plus grande partie de ses pointes sur le sel alkali avec lequel on l'a mêlé, car le propre de ce sellest d'adoucir les acides.

> Il n'est pas necessaire non plus de croire que par les distilations on enleve le sel alkali du vinaigre; car il reste opiniatrement au fond de la cornue avec les acides desquels il s'est empreint; de sorte que cet esprit de vinaigre, à qui l'on a donné de si beaux noms & de si grandes qualitez, est proprement la partie la

plus phlegmatique du vinaigre distilé.

CHAPITRE XXII.

Du Tartre.

N appelle tartre une matiere groffiere ou terreftre, qui s'estant separée de quelque liqueur que ce soit, par la fermentation, s'attache aux parois du The state of the s - reflectui du vin. On le trouve adherant aux tomneaux en pierre fort dure, quelquefois blanche & quel que fois rouge, selon la couleur du vin qui le produit.

Le tartre blanc ést preferable au rouge, parce qu'il

Aplus pur & qu'il contient moins de terre: tous les eux se font en plus grande quantité dans les pays hauds, comme en Languedoc & en Provence, que ans plusieurs autres climats; mais le plus beau tartre lanc nous est apporté d'Allemagne, il doit estre pont, blanc & crystalin. Il a la même vertu que le cryal de tartre, dont je parleray dans la suite.

La lie de vin est aussi un tartre qui s'est précipité au ond du tonneau, où il est demeuré liquide, parce vin, ce que c'est, u'il s'est trouvé mélé avec les parties les plus phlegatiques & les plus visqueuses du vin : cette consisnce liquide lui a donné une disposition à se fermenr plus que le tartre petrifié, & nous montrerons

ans la suite que le sel en a esté plus exalté.

Les Vinaigriers separent par expression la partie la lus liquide de la lie du vin, & ils s'en servent pour ure du vinaigre: mais ils mettent secher le marc de ctte lie exprimé par pains qu'on appelle gravelée; puis Gravelées s le font brûler & calciner à la campagne dans des rands creux qu'ils ont fait en terre. Cette maniere alcinée est ce qu'on appelle en Latin einis elavellatus, vellatus. t en François cendre gravelée: elle est en perits morcaux blancs, verdâtres, ressemblant beaucoup au gravelée. irtre ordinaire calciné, & elle est remplie comme ni d'un sel fixe, alkalin très-acre, mais elle est plus hargée de terre, son sel volatil s'est dissipé dans le alcination. Cette cendre gravelée doit estre gardée ans un lieu bien sec, car elle s'humecte aisément à suse du sel alkali qu'elle contient. Elle est détersive, Vermis scarrotique, resolutive, aperitive: le Dégraisseurs enservent. J'en ay parlé plus amplement dans mon raité universel des Drogues simples.

Clavellatus à claudendo, parce qu'on enferme la Erymolo? indre gravelée pour la mieux conferver.

Cinis cla-

Cendre

Crystal de Tartre.

Ette operation est un tartre purifié & coagulé en crystaux...

Faites bouiilir dans beaucoup d'eau telle quantité de tartre blanc qu'il vous plaira jusqu'à ce qu'il soit sondu; passèz la liqueur chaudement par une chausse d'hypocras dans un vaisseau de terre, & faites éraporer sur le seu environ la moitié de l'humidité; mettez le vaisseau en un lieu frais pendant deux ou trois jours, il se sormera aux costez, des petits crystaux que vous separerez: saites encore évaporer la moitié de ce qui restera d'humidité, & remettez le vaisseau à la cave comme devant, il se sera de nouveaux crystaux: continuez ainsi jusqu'à ce que vous ayez teir ré tout vostre tartre; il saut saire secher les crystaux au soleil & les garder.

Vertus.

Dôze.

Le crystal de tartre est purgatif & aperitif, il est propre pour les hydropiques, pour les asthmatique & pour les sievres tierces & quatres: La doze en est depuis demie dragme jusqu'à trois dragmes dans de boiiillon ou dans une autre liqueur appropriée.

REMARQUES.

Ette operation n'est proprement qu'une purification qu'on fait des parties les plus terrestres du tartre. Il faut le faire bouiillit dans un vaisseau de tent plûtost que dans un de métal, parce qu'il en pourroit tirer quelque teinture.

On ramassoit autresois une pellicule qui surnage après l'évaporation d'une partie de l'humidité, & e croyoit qu'il y auroit quelque difference entre elle le crystal de tartre: mais cette crême ou pelliculaires qui une partie du tartre qui commence à se con guler, & ainsi c'est la même matiere du crystal.

Il ne faut pass' imaginer que le crystral de tartre soid

plen différent du tartre commun, car il ne différe l'avec lui qu'en ce qu'il contient un peu moins de tere, mais on en peut tirer les cinq principes comme on les tire du tartre commun.

Quand on veut prendre le crystal de tartre en subtance, il faut le mettre en pillule ou en bolus avec juelque chose de liquide; ou bien le faire boüillir lans une liqueur; mais il faut boire la liqueur bien haude, car autrement le crystal de tartre se précipie au fond de l'écuelle.

Si l'on fait bouillir le crystal de tartre dans de l'eau commune ou dans du bouillon, & qu'on le laisse reroidir, il se reprendra au fond & aux costez du vaiseau, en la même forme qu'il estoit auparavant, mais
a liqueur sera aigrelette à cause d'une portion la plus
létachée du sel de tartre qui s'y sera dissoute.

Je ne vois pas qu'il y ait lieu de tant admirer, comne quelques-uns font, pourquoy le tartre n'est point lissoluble dans l'eau froide: car encore qu'il conienne beaucoup de sel, ce sel est embarrasse & lié dans a terre & dans l'huile qui doivent empêcher une disolution, & il n'est point besoin de recourir, pour une explication de cette nature, à l'union proportionelle les sels volatils & des acides.

Tartre Soluble.

Ette preparation est une crême de tartre reduité en forme de sel.

Pulverisez & mêlez ensemble huit onces de crystal le tartre & quatre onces de sel de tartre fixe: mettez emêlange dans un pot de terre vernissé, & ayant veré dessus environ trois livres d'eau commune, faite ouillir la matiere doucement pendant demie heure, uis l'ayant laissée resroidir, filtrez-la & faites évaorer la liqueur jusqu'à siccité; il vous restera onze nces six dragmes d'un sel blanc; il saut le garder

Vertus.

Doze.

dans une bouteille; c'est un bon aperitis & laxatif, il purge sans tranchées, il est propre pour les cachexies, pour les hydropisses, & pour toutes les maladies qui viennent d'obstruction: La doze en est depuis demie dragme jusqu'à demie once dans du bouillon, ou dans quelque liqueur appropriée: on l'ap-

Selvege pelle sel vegetal.

REMARQUES.

Ette operation n'est qu'une dissolution que le sel de tartre a faite de la crême de tartre, en sont qu'elle se peut dissource dans l'eau froide où elle ne pouvoit pas se sondre estant seule, la crême de tartre qui est acide s'introduit aussi dans les pores du sel al-kali & l'adoucit.

Si vous faites bouillir la crême de tartre dans l'em & que vous jettiez dessus le sel de tartre, il se sens une esservescence; mais si vous mêlez ces deux ingrediens ensemble à froid, il ne s'en sera point; la raison en est, que les acides de la crême de tartre essant embarrassez avec d'autres principes, ils ne peuvent point estre mis en action pour pénetrer l'alkali qu'ils me soient excitez par le seu.

Je filtre la dissolution afin de separer quelque pertie terrestre de la crême de tartre qui n'a point esté dissoute : ce sel approche en vertu du tartre vitriolé

L'évaporation se doit saire dans une terrine de gres au seu de sable: on pourroit se servir d'un plat de terre vernisse qui resiste au seu; mais la terre en estant plus poreuse, le sel penetreroit au travers & il s'en perdroit beaucoup. Les vaisseaux de métal ne sont pur propres icy, parce qu'ils donneroient quelque impression au sel, & il ne seroit pas si blanc que quan on le sait dans un vaisseau de terre; ceux qui n'on point de terrines de grez peuvent se servir d'un vaisseau de verre. Il saut prendre garde sur la fin de l'évaporation, que le seu ne soit trop sort; car comme

rcrême de tartre qui entre dans ce sel est composée les cinq principes, la matiere s'attrache, facilement, au aisseau & elle se brûle: il est necessaire, pour éviter et inconvenient, de la remuer avec une espatule jus-

u'à ce qu'elle soit seche.

On peut aussi crystaliser le tartre soluble en faisant Crystalisavaporer seulement environ les deux tiers de l'humiité, & retirant la terrine de dessus le feu, quand elle luble. ra retroidie on trouvera le sel crystalisé. On versea par inclination la liqueur dans une autre terring, c l'on en fera encore évaporer une partie comme deant pour faire crystaliser tout le sel. On le fera seher au soleil, ou à une autre chaleur douce; les erniers crystaux ne seront pas si blancs que les pre-

Les crystaux qui viennent du tartre soluble sont sfez confus, ils n'ont pas tant de pointes que la crêse de tartre, parce que dans l'ébulition l'alkali du

il de tartre les a rompus en partie.

On peut contrefaire une cau minerale très-salutai- Eau minee, en faisant sondre dans une livre & demie d'eau rale artis-E, en mante concre cans une nivie et denne d'eau cielle, it dragmes de sel vegetal, on donnera cette cau à pugative. oire en un matin à jeun verre à verre, de quart heure en quart d'heure, ou de demie heure en dena houre, observant de se promener; ce remede urgera sans échauffer le malade.

Cryftal de Tartre chalibé, ou Martial.

TEtte preparation est un crystal de tartre empreint de la partie la plus diffoluble du fer.

Pulverisez & mêlez une livre de beau tartre blanc trois onces de rouillure de fer : faites bouillir ce lélange dans une marmite de fer avec cinq ou fix intes d'eau pendant demie heure on autant de temps u'il en faut pour dissoudre le tartre, passez la liqueur haudement par une chausse de drap, puis la laisses re-Poposer dans un pot de ser ou de terre pendant dix ou douze heures, il se sera des crystaux de couleur brone aux costez et au sond du pot : vertez par inclination la liqueur et les ramassez, saites évaporer environ la moitié de la liqueur sur le feu dans le même pot, pui la laissez reposer et retirez les crystaux comme devant : continuez ces évaporations et les crystalisations jusqu'à ce que vous ayez retiré tout vostre tartre : saites secher les crystaux au soleil et les guadez.

Vertus.

Doze.

C'est un bon remede pour les obstructions du soye, du mesentere, de la ratte; on le donne dans les cachezées, pour la melancolie & pour la sievre quarte: La doze en est depuis quinze grains jusqu'à deux scrupules, dans du bouillon, ou dans une autre liqueur apprepriée à la maladie.

REMARQUES.

N ne fait gueres bouillir cette preparation, sia que le tartre ne dissolve que la partie la plus si line du fer; on passe la liqueur par une chausse de drap pour la purisser des impuretez du tartre & di fer qui ne s'est point dissout; mais il saut la passe bien chaudement; car si elle essoit presque froide, k sartre se coaguleroit dans la chausse, & il ne sortiroi rien.

On peut au lieu de faire crystaliser le tartre dis sout faire évaporer l'humidité de la liqueur jusqu' siccité; il restera une poudre brune qui aura les même vertus que les crystaux.

Quand on veut faire prendre ce crystal de taru chalibé, il faut le faire bouillir un bouillon dans la li queur, autrement il ne se fondroit point: on de aussi le donner assez chaud, de peur qu'il ne se cry talise au fond de l'écuelle ou de la tasse. On peuter core le donner en bol après l'avoir mélé dans un patit morceau de conserve de tamarise.

Ta

Tartre Martial soluble.

Ette preparation est un tartre foluble empreins de la partie saline du fer.

settez dans une terrine de grez ou dans un vaisde verre, quatre onces de tastre soluble & seize se de teinture de Mars preparée suivant la descripqui en a esté donnée: posez le vaisseau sur le fabile, ar le moyen d'un petit seu, saites évaporer l'hatté de la liqueur, jusqu'à ce qu'il vous reste une le brune; gardez la dans une phiole bien bous , vous en aurez huit onces.

r tartre martial a les mêmes vertus que la tein-Vertus, de Mars, il est propre pour lever toutes les abstions, ainsi l'on s'en peut servir sort à propos dans thexie, dans l'hydropisse, dans la rétention des truës, dans la douleur nephretique, & dans les altez d'ariner: La doze en est depuis dix grains Doze, là demie dragme, dans du boüillon ou dans une liqueur appropriée, ou en tablette.

REMARQUES.

Ette préparation de tartre chalibé ou martial est son seulement plus commode que la prémiere, qu'elle se dissout, ou se mêle dans une liqueur s mais ellera beaucoup plus devertu, car la teinle mars dont elle est composée ne consient que la la plus salige du tartre.

Tarire Emetique.

ste operation est une crême de tartre chargée es parties sulphuseuses du foye d'antimoine. versez se mellez ensemble huit onces de crême tre est trois onces de foye d'antimoine, mettez angu dans un pot de terre venissé; versez def-

fut environ trois livres d'eau commune, conven pot, & l'ayant mis sur le feu, faites bouillir la queur pendant huit ou neuf heures, ayant soin de muer au fond, de temps en temps, avec une effe le de bois, & de mettre de nouvelle esu chast mefure que la premiere se consumera: passez asi la liqueur toute bouillante par une chauste de de ou par un linge double, & faixes évaporer dans même pot après l'avoir nettoyé, environ la ma de l'humidité, retirez le pot du feu, et le luste froidir fans remuer, versez la liqueur paried tion, vous tronverez des cryftaux que vous in rez. Faites dereches consumer environ les troison noisveaux crystaux: continuez les évaporations ery Radifacions jusqu'à ce que vous ayez con n voltre tartre émerique; mettez secher vos cryle les gardez, vous en surez quatre onces & dent

Poids. Vertus. Doze.

C'est un vomitifqui agit assez doucement: Les en est depuis trois jusques à douze grains, dus liqueur appropriée ou démélée dans quelques serve.

REMARQUES.

The est bon de pulveriser so de mêler quelque La dans un mortier les deux ingredières, ain par metique de l'antimoine commence par le à feor niquer à la crême de tartre.

Il ne faut point mettre une trop grant d'eau, afin que la crême de tartre ne soit pui affoiblie, & qu'elle puisse dissoudre, & se cies parties sulphureuses & falines de l'antimoine: de salpestre sinc qui est demeuré dans le soye moine, quand on l'a fait, se lie à la crême de & la rend moins indissoluble qu'elle n'estait, de git que par son sel acide.

Il faut couler la liqueur toute bouillate,

mept il ne passeroit que de l'eau; car la crême de tartre se précipiteroit ou se congeleroit dans le pot ou bien au passage. Si au lieu de la chausse ou du linge double, vous vous servez d'un papier gris soûtenu d'un linge pour la filtration, vostre tartre émetique en sera plus blanc; mais comme il en passera moins, il est bon de remettre la matiere qui sera demeurée sur le filtre, dans le même pot, y ajoûter environ une livre & demie d'eau, la faire bouillir un quart d'heure, puis la jetter toute bouillante sur un papier gris nouveau, afin de faire passer encore de la crême de tartre émetique. On peut réiterer ces dissolutions & ces filtrations, jusqu'à ce que tous le tartre soit passé, & ensuite les mêler toutes pour en saite évaporer l'humidité & crystaliser, comme j'ay dit.

La premiere crystalisation contient presque tout le tartre; c'est pourquoy dans la seconde on peut havdi-

ment faire évaporer beaucoup de la liqueur.

On pourroit au lieu des crystalisations faire évaporer toute l'humidité, on auroit une poudre qui seroit aussi bonne que les crystaux : j'ay même remar- Le tartre qué que cette poudre est un peu plus émetique que émetique les crystaux, & j'en attribue la raison à ce qu'elle est plus fort quand contient toute la partie visqueuse on sulphureuse que ila été fait la liqueur avoit pû tirer de l'antimoine; au lieu que parévapoles crylbaux ne se chargent que d'une partie de ce ration que foulfre: car un sel en se crystalisant, se dépositile de parcrystala plus grande partie de la viscosité avec laquelle il étoit mêlé.

Il ne faut pas croire que tout le foye d'antimoine se dissolve avec la crôme de tarrre, il en demeure beaucoup dans la chausse, & on le rejette comme inuile, c'est la partie la plus fixe, le plus sulphureux yant esté dissout.

On peut faire un tartre émetique plus fort, en metant bouillir dans de l'eau une partie de fleurs d'anti-merique Xx4

moine fort.

Doze.

moine blanches faites sans addition, avec quatre parties de crystal de tartre, pendant douze ou quinze heures, & procedant pour la filtration & pour l'évaporation comme en l'operation que je viens de décrire: La doze de ce tartre émetique ne doit estre que de puis deux jusqu'à six grains.

Il est à remarquer que le tartre empreint de que que préparation d'antimoine est du moins aussi emptique que la préparation d'antimoine même.

Tartre émetique dissoluble.

Ette operation est un tartre soluble empreint d'une portion de soye d'antimoine, qui le rend vomaif.

Mettez dans un vaisseau de verre quatre onces de crystal de tartre en poudre: versez dossus de l'espit d'urine, jusqu'à ce qu'il surpasse la matiere de deux doigts, il se fera une petite ebulition, parce que le crême de tartre se dissoudra dans l'esprit d'urin; quand la dissolution sera achevée, ajoûtez-y une once & demie de foye d'antimoine en poudre très subtile, & huit ou dix onces d'eau: faites boijillir le sout m feu de sable pendant sept ou huit heures, & avez son de mettre de l'eau chaude dans le vaisseau, à messe que la liqueur se consumera; filtrez-la ensuire, & a faites évaporer lentement au feu de sable, toute l'himidité, il vous restera trois onces d'une poudre gifatre tirant fur le blanc, que vous garderez dansun phiole bien bouchée. C'est un émetique qui agit avec peu de violence; La doze en est depuis quatre jusqu'à quinze grains dans un bouillon.

Vertus, Doz**e,**

REMARQUES.

L'Ebulition qui arrive en cette operation, vient de la reneontre de la crême de tartre avec le sel volatil & alkali de l'urine: car l'acide du tartre penetrant

trant le sei d'unine, en écarte les parties, & donne issue à des corps ignez, qui y estoient ensermez, & qui se trouvant débarrassez, sortent avec grande vitesse.

On peut se servir de l'esprit volatil de sel armoniac, en la place de celui d'urine, mais alors il ne se sera point d'ébulition sensible, la raison en est, que le sel de cet esprit n'est pas un alkali si ouvert que l'esprit d'urine, à cause de quelque impression qu'il a emportée du sel acide armoniac avec lequel il éroit mélé: de sorte que le crystal de tartre dont l'acide n'est point débarrassé d'avec la terre, a des pointes trop grossieres, & trop peu en mouvement pour s'introduire dans les pores de ce sel, & pour en écarter les parties avec autant de facilité qu'elles écartent celles du sel contenu dans l'esprit d'urine duquel les pores sont plus grands.

Une partie du foye d'antimoine se dissout en bouillant, & elle fait la vertu émetique de la poudre. C'est un vomitif assez doux, parce que le tartte fixe & ar-

reste un peu les soulfres de l'antimoine.

Si au lieu de faire évaporer toute l'humidité, on Crystalicetire le vaisseau de dessus le seu, quand il s'en sera fation. consumé les deux tiers, & qu'on le laisse refroidir ans le remuer, pendant vingt-quatre heures, le tarre soluble se crystalisera au sond & aux costez, mais l n'en sera pas meilleur. Quand on veut faire cette rystalisation, il faut se servir d'un vaisseau plat, comne d'une écuelle de grez, parce qu'elle g'y sait mienz. On verse par inclination la liqueur, on ramasse les rystaux & on les sait secher. On continue à saire éaporer l'humidité, & à crystaliser jusques à ce qu'on it tout retiré le sel,

On peut encore composer un tartre soluble émeti- Autre tara une en faisant bouillir dans de l'eau un once de soye tre soluble antimoine en poudre avec quatre onces de tartre so- émetique. ble, pendant sept ou huit heures, puis ayant filtré

Xx 5

St fait évaporer la liqueur, il resteraune poudre mis qui aura les mêmes vertus que l'autre, & qu'on peu

prendre à la même doze.

Le tartre dissoluble n'est point si émetique que celui qui m eft point diffoluble, & pourquoy.

Mais ces tartres émetiques dissolubles n'ont poix émetique autant de force que le premier tartre émetique que j'ay décrit, à cause des sels alkali qui y sont mêlez: ce ces sels adoucissent ou émoussent en partie les points du sel acide de l'antimoine, l'empêchant de picotter les fibres de l'eftomach aussi fortement mil feroit s'ils n'y estoient point mêlez : c'est per cent raison que la doze des tartres émeriques dissolubles doit estre plus grande que celle du premier tarre é metique, où l'on ne mêle point d'alkali, & quin'th point dissoluble.

Le foye d'antimoine eft préferable au verre pour le tartre émetique, & pourquoy.

Je me suis servy autrefois du verre d'antimoist pour faire le tartre émetique, mais j'ay reconnu que le foye d'antimoine le rend plus vomitif: la mila est que le tartre trouvant plus de soulfre salin à difoudre dans le foye d'antimoine que dans le verre, il s'en charge davantage. Le verre d'antimoine estila verité un plus fort vomitif que le foye quand os le prend en substance, mais sa vertu émetique ne se détache pas si bien que celle du foye, à cause qu'i a esté privé par la calcination du soulfre le plus di foluble.

Distilation du Tartre.

Ette operation est une separation du phiegae, de l'esprit & de l'husie du tartre faite par le

moven du feu.

Remplissez les deux tiers d'une corrue de tarre grossierement pulverisé: placez vostre cornuè dans un fourneau de reverbere, & y ayant adapté un grand halon ou recipient, commencez la distilation par m très-petit feu pendant trois heures, pour échauffer la cornue, & pour faire fortir le phiegme goutte à goutici te, jettez cette can insipide comme inusile, & ayant radapté le balon, luttez exactement les jointures, il faut augmenter le feu pen à peu, & vous verrez les esprits qui rempliront le balon de nuagest continuezle, afin que l'huite sorre aussi, puis quand il ne viendra plus rien, laissez refroidir les vaisseaux & les deluttez : versez ce que le recipient contiendra dans un entonnoir garny de papier gris, afin que l'esprit se filtre & se separe de l'huile crasse & noire qui reste- Huilede ra dans le papier : gardez cette huile dans une phiole, elle est bonne pour faire sentir dans les vapeurs hyderiques: elle seroit propre pour en frotter les parties attaquées de paralysie & pour les douleurs froides: mais à cause de sa trop grande puanteur, on ne s'en firt point.

Versez l'esprit dans un alembie de verre & le recti- Esprit de fiez en le failant diffiler au feu de sable; il est bon tartie & contre la paralysie, l'asthme & le scorbit, il poussé ses vertus, par les urines & par les sueurs. On s'en sert dans les maladies hysteriques & pour l'épilepsie : la doze en est Doze. depuis une dragme jusques à trois, dans quelque liqueur appropriée.

Vous trouverez dans la cornue une masse noire de laquelle on peut tirer le sel, comme nous décrirons cy4

après.

REMARQUES.

CI vous avez employé trois livres de tartre de sei-Dze onces chacune dans cette operation, vous re-Poids: tirerez quatre onces de phlegme, huit onces d'esprit & trois onces d'huile; la masse noire qui sera restée dans la cournue après la distilation, pesera deux livres ou treme-deux onces, on en tirera douze onces de sel.

Presque tous les Auteurs qui ont parlé du tartre, ont dir qu'il en pouvoit ettre tiré par la distilation, deux sortes d'esprit, un très-volatif & l'autre fixe &

acide; c'est pourquoy ayant lassé meler consissement toute l'humidité dans le recipient; ils separoient l'huile, & jettoient sur-ce qui restoit quelque matier alkaline, somme du corail; on des yeux d'écrevisse, ils renversoient le tout dans un alembic, & ils sissoient distiler caviron la matitié de la liqueur qu'ils prétendoient estre l'esprit volatil : car l'esprit acide demeuroit absorbé par l'alkali; avec le phlegme, su fond de l'alembic,

, Mais comme je fais vœu de ne suivre aucuneauto rité qu'elle ne soit fondée sur l'experience, j'ay exp miné le tartre le plus particulierement qu'il m'acté possible; & après en avoir fait un grand nombre de distilations, je n'ay jamais appendincet esprit très volatil qu'on nous a voulu faire croine; tout ce que i'ay reconnu est que le sartee contient beaucoup de sel essentiel qui la rend acide, & que ce sel-sortant par la distilation & s'estant mêlé avec du phlogme, sa tout l'esprit que nous pouvons tirer du tartre. Ainsi l'esprit de tartre preparé selon la description de co Messieurs, n'est que la partie la plus phlogmatique de la liqueur: c'est-à-dire, la plus dépouillée de « sel essentiel, parce que presque tout ce qu'il y en svoit demeuré attaché au corps alkali du corail ouda yeux d'écrevisse qu'on avoit ajoutez. Mais suivant le maniere que nous avons donnée, nous retirons l'esprit aussi pur qu'il peut estré, parce que nous ne le laissons point mêler avec le phlegme qui sort le pre-· mier.

Si nous rectifions l'esprit, c'est afin de le puriser de quelques parties terrestres qu'il pourroit avoir en trasnées avec lui dans la distilation.

Quelques-uns pensant mieux faire que ceux qui veulent rectifier l'esprit de tartre sur des matieres alkalines, se servent en la place des alkali, du pain biscuité en poudre, mais ils ne réinsissement que les autres, car le pain biscuité adoueit & retient au-

tant

701

nt l'acide de l'esprit de tartre què seroit le corail les yeux d'écrevisse.

On retire un esprit très-volatif & askali de la lie de n, nous en parlerons dans le Chapitre du sel volade tartre, & c'est pent-estre cet esprit que Paralse & Vanhelmont vantent tant, & qui a donné lieu plusieurs Auteurs d'écrire que le tartre contenoit un prit très-volatis.

lel fine du tartre, Ef sa liqueur appellée Huile par délaillance.

Assez la cornue qui a servy pour la distilation du tartre, & prenez la masse noire que vous y suverez: Calcinez la entre les charbons jusques à ce les soit blanche: Jettez-la alors dans beaucoup fair chaude & en faites une lessive, laquelle ayant le siltrée & versée dans un vaisseau de verre ou de zz, vous en serez évaporer au seu de sable toute umidité; il vous restera un sel blanc qu'on appelle l'astèti du Tartre.

Ce sel est aperitif, on s'en ser pour tirer la tein-Vertus. e des vegetaux, & l'on en donne pour les obstructes: La doze en est depuis dix jusques à trente grains Doze.

Si vous exposez quelques jours ce sel de tartre dans tartre par vaisseau de verre plat à la cave, il se resoudra en désaillens : liqueur qu'on appelle improprement Huile de ce.

Ons enfert pour les dartres & pour resoudre les tupres : les Dames en mélent dans de l'eau de lys pour lécraffer le visage & les mains.

REMARQUES.

Ay donné dans ces deux operations dernières, le Methode noyen de ramasser tout ce qui se peut tirer du tar-aisée pour se 3 mais ceux qui s'ayant point besoin de l'esprit ny calciner le tartre en peu de temps. de l'huile, voudront seulement tirer le sel, pourse concasser le tartre crud, & l'ayant enveloppé dans à papier, le calciner entre les charbons ardens jusque ce qu'il soit reduit en une masse blanche après ils a tireront le sel par la lessive, comme j'ay dit.

Poids.

Je retire ordinairement par cette methode que onces de sel de tartre bien blanc & bien purisé, a chaque livre de tartre rouge: on en doit retire a peu davantage du tartre blanc, mais il ne sen peu davantage du tartre blanc, mais il ne sen peu davantage du tartre blanc.

meilleur que l'autre.

J'ay remarqué que quand on jette de l'eau fira masse de tartre nouvellement calciné, elle s'écha à peu près comme de la chaux qu'on humeste: la son en est la même que celle que nous avois don pour expliquer le bouillonnement de la chaux qu'a mise dans l'eau; toute la difference qu'il y soit, c'est que le tartre calciné contenant beau de sel, s'imbibe bien plus facilement de l'eau, la chaux.

Il ne faut
point 2joûter de
foulfre
dans la
calcination du tartre-

Quelques-uns font calciner le sel de tartre se peu de soulfre, pour empêcher qu'il ne soit si se estre humecté par l'air & pour le rendre plan mais cette pratique n'est pas bonne, parce que de du soulfre détruit une partie de l'alkali, se parcé que les pores de ce sel ainsi calciné se pas si ouverts qu'ils estoient, que l'air ne le se si facilement. Si l'on veut bien blanchir le sele

Purifica- tre & les autres sel fixes alkali, il les faut que tion du sel seuls à grand seu jusques à ce qu'ils soient le de tarre. puis les faire purifier par dissolution, filmand coagulation. Pour ce qui est de la facilité qu'à se fondre, cet accident est naturel aux alla & onne le leur peut point ofter qu'en détruisse.

nature.

On ne doit pas non plus approuver d'ajounte tre en quelque quantité que ce foit, à la caldi du tartre, comme quelques uns font, pasce q arties volatiles du mitre s'estant exaltées, les fixes deneurent, & par leur acide elles diminuent la vertu du de tartre.

Quoyque le sel de tartre soit passablement blanc Onfretire près la premiere purification, si l'on en calcine soi-de la terre ante-quatre onces, & qu'on le filtre, comme nous tartre. vous dit, on retirera encore beaucoup de matiere terestre: si l'on fait secher cette terre par curiosité, on n trouvera trois onces & demie.

Les sels alcali sont aperitifs, parce qu'ils dissolvent es glaires qui faisoient l'obstruction : c'est aussi par ette raison que le sel de tartre corrige le senné, & mpêche souvent qu'il ne donne de trenchées : car la abitance du senné estant visqueuse, il la rarefie & il la end plus prompte à operer, il peut servir aussi à disoudre une pituite visqueuse attaché contre les intesins, laquelle en se détachant donne les douleurs qu'on ppelle trenchées.

La liqueur ou l'huile faite par défaillance, n'est u'un sel de tartre diffout dans l'humidité de la cave. il'on en veut faire promptement, il faut faire fondre lu sel de tartre dans ce qu'il faudra seulement d'eau de pluye bien filtrée pour le contenir en liqueur. On s'en œut servir comme de la premiere, elle guerit les darres, & elle resout les tumeurs, parce qu'estant alkaine, elle adoucit les sels piquans qui fomentoient ces

naladies. Quand on fait dissoudre du sel de tartre ou de sa Le sel de iqueur dans l'eau nouvellement distilée de quelque tartre fait plante verte, l'eau verdit, & plus la plante dont on à quelques iré l'eau a esté verte plus aussi ce sel là verdit. L'eau eaux distile morelle verdit plus que l'eau de melisse, l'eau de lées, & la nelisse plus que l'eau d'euphraise, & ainsi du reste. raison. a raison de cet effet vient de ce que le sel alkali du artre rarefie, & fait paroistre plusieurs petites parties le la plante, qui sont montées avec l'eau dans la disilation, & qui ne paroissent point. Mais il faut que l'eau

l'eau ait esté distilée par une chaleur assez forte : car si elle avoit esté tirée au bain marie ou à une chaleur approchante, il n'y paroistroit rien de verd, quand on y mêleroit du sel alkali.

L'eau de cerise, l'eau de rose & plusieurs autres eaux distilées de fruits où de fleurs, ne prennent point de

couleurs par l'addition du sel de tartre.

Teinture du sel de Tartre.

Ette operation est une exaltation de quelques parties du sel de tartre dans l'esprit de vin.

Faites fondre par un grand feu dans un bon creuset vingt onces de sel de tartre, & lorsqu'il sera en fusion, couvrez le d'un tuilot & l'entourez de charbon : soufflez tout autour afin d'excîter une chaleur plus fone que si vous faissez fondre de l'or : continuez ce degré de feu environ deux heures, ou jusques à ce que voltre fel de tartre aît pris une couleur de rouge marbré, ce que vous connoistrez en introduisant le bout d'une espatule dans le creuset : car l'ayant retirée, vous verrez un peu de la matiere qui s'y sera attachée : prenez alors le creuset avec des pincettes, & le renversez dans un mortier chaud: la matiere se coagulera en peu de temps, il faut la pulveriser promptement & la mettre dans un matras que vous aurez fait chauffer auparavant : versez dessus de l'esprit de vin tartarisé julques à ce qu'il surnage la matiere de quatre doigus: bouchez le matras avec un autre pour faire un vaif seau de rencontre, luttez les jointures exactement a vec de la vessie mouillée; il faut poser vostre matra sur le sable, & l'échausser par un seu gradué, en sont que l'esprit de vin bouille l'espace de sept ou huit herres, pendant lequel temps il se chargera d'une couleur rouge. Laissez ensuite refroidir les vaisseaux & les déluttez : versez par inclination cette teinture qui sera très-odorante, & la gardez dans une phiole bien bouchéc.

705

On peut verser d'autre esprit de vin sur le sel de rtre restant, & proceder comme devant, il acheved'en tirer la teinture.

La teinture du sel de tartre est un excellent aperitif, Vertus, le purise le sang scelle resiste à la malignité des hueurs. On s'en sert dans le scorbut, La doze en est Doze, puis dix jusques à trente gouttes dans une liqueur nvenable.

REMARQUES.

L faut placer le creuset sur une tuile dans le sourneau, de peur que le vent qui vient par les po-, n'en refroidisse le sond & n'empêche la susion sel.

L'employe beaucoup de sel de tartre pour cette oation, parce qu'il diminué beaucoup dans la calation.

On doit se servir d'un esprit de vin bien rectissé, ame est celui qui a esté tartarisé, car s'il y resdu phlegme il ne tireroit point de teinture.

Pette teinture qui doit estre rouge comme du vin, D'oùvient vient d'une exaltation du sel de tartre dans l'esprit la teinture in, & d'une huile sixe contenue dans cesel, qui s'est tartre. Eloppée par la forte calcination.

a teinture de ce sel de tartre perd sa couleur rou- Elle perd in vieillissant, & cela parce que le plus subtil de sa couleur rit de vin se dissipe par les pores du verre, & il santificate qu'un esprit qui n'a pas assez de force pour te-ce sel exalté.

Magistere de Tartre, ou Tartre vitriolé.

Ette operation est un sel de tartre empreint des acides de l'esprit de vitriol.

ettez dans une cucurbite de verre la quantité qu'il plaira d'huile de tartre faite par désaillance :

z dessus peu à peu de l'esprit de vitriol rectisé,

Y v il

il le fera une grande effervescence : continuez à en mettre jusques à ce qu'il ne se fasse plus d'ébulition; placez alors vostre cucurbite sur le sable, & faites évaporer à petit seu toute l'humidité, il vous restera un sel très-blanc que vous garderez dans une phiole bien bouchée.

Vertus.

Doze.

C'est un bon aperitif, il est un peu purgatif: on ea donne aux melancoliques hypocondriaques, pour la fievre quarte, pour les scrophules: & pour toutes les autres maladies où il faut ouvrir les conduits & poulser par les urines. La doze en est depuis dix jusques à trente grains dans une liqueur appropriée.

REMARQUES. N peut faire le tartre vitriolé avec le sel de

D'où vient l'ébulition.

tartre, comme avec l'huile de tartre: l'ébulition vient de ce que l'acide du vitriol penetrant le sel alkali de tartre, en écarte les particules avec violence, & donne issuë aux corps ignez qui s'y estoient renfermez; cette effervescence arrive toutes les fois qu'un alkali se rencontre avec un acide, & elle dure jusques à ce que l'acidé ne trouve plus rien à penetre Pourquoy dans le sel alkali. Il se fait alors comme un coagulum au fond du vaisseau, parce que l'acide & l'alkali s'étant accrochez, ont perdu leur mouvement, & par leur pesanteur ils se precipitent au fond. C'est ce qui sat que la liqueur est bien moins acre que l'huile de tartre n'estoit auparavant, quoyqu'on y ait mêlé pour k

le coagulum.

> Le sel est plus blanc que le sel de tartre ordinaire, parce qu'il a esté subtilisé par l'acide, de même que nous voyons plusieurs choses blanches augmenter dans leur couleur, à mesure qu'on les broye pour les reduire en poudre.

> moins autant d'esprit de vitriol : il faut faire évaporor lentement l'humidité, principalement sur la fis,

de peur que l'acide ne monte,

. Si vous avez employé deux oncesde sel de tartre ca

cct-

Me operation, vous retirerez deux onces & demie Poids tarrre vitriolé. Cette augmentation vient de la tê la plus pesante & la plus forte de l'esprit de riol : car l'humidité qu'on laus évaporer est fort legmatique.

On peut se servir de l'huile de vitriol rectifiée en sace de l'esprit, so il en saudra moins, parce qu'elest plus acide; mais le tartre vitriolé ne sera pas si ne que quand on se sert de l'esprit de vitriol, à se de quelque teinture qui reste toûjours à l'huile

vitriol si bien rectifiée qu'elle soit.

Duoyque quelques-uns ayent écrit, que si l'on met tartre vitriolé dans une comue, & qu'on le pousir le seu, on en peut tirer l'esprit de vitriol presnu même estat qu'on l'avoit employé, il s'en faut smoins baucoup qu'il ne soit aussi fort; car il a su son acide le plus subtil en se brisant contre cali, ce qu'il est facile de reconnoistre par le goût ar les effets.

i par curiosité l'on veut prendre garde de bien près qui se sait dans l'operation pendant l'effervescene l'acide & de l'alcali, on remarquera une inside petits jets d'eau, principalement si le vaisseau gueres prosond, & si on l'approche d'une chanallumée, car ils l'éteindront: cet effet ne peut enir de l'écartement violent de l'alcali par l'a-, qui fait que la partie aqueuse de cette liqueur r poussée avec impetuosité de tous costez, rejallit aut.

l'on se sert de l'huile de vitriol, l'ébulition sert violente & la chaleur plus considerable, parce acide estant plus fort, il écarte avec plus de

iptitude les parties de l'alcali.

s acides quelquefois diffolvent & rarefient, & Comment res fois ils coagulent & précipitent, comme on les acides it avoir par les operations qui ont esté décrites. difsolvent liverses actions semblent assez surprenantes: car certains

Yy 2

corps en on a peine à concevoir, qu'une même liqueur puille coagulent d'autres. faire des effets tous contraires les uns aux autres : mais voicy une explication de ce Phenomene, laquelle étant appuyée sur l'experience, trouvera peut-estre

quelque approbation.

L'acide est toujours un dissolvant, quand il est mis en assez grande quantité sur la matiere qu'on veut difsoudre: mais il faut toûjours un Coagulum, lorsqu'étant en trop petite quantité, ses pointes se sont sichées dans les pores de la matiere, & n'ontpoint la forcede l'écarter pour en sortir, c'est ce qui se voit bien, lorsqu'on verse de l'esprit de vitriol sur la liqueur de sel de tartre : car si l'on n'en met que se qu'il faut pour penetrer le sel, les pointes acides y demeurent comme enquainées & elles appelantissent ce corps 3 d'où vient qu'il se fait une coagulation & une precipitation : mas si l'on ajoûte sur la liqueur encore autant ou davantsge d'esprit de vittiol qu'on y en avoit mis, le Coegalum disparoistra, parce que les petits corps, qui estant ramassez soutenoient l'acide & empêchoient son mouvement, seront écartez & dissous par l'acide qui sen devenu le plus fort.

On peut remarquer la même chose sur toutes le matieres qui peuvent estre dissoutes par les acides car si l'on prend un peu de quelques-unes de ces matieres-la & qu'on jette dessus de l'acide, il se sen une grande esserveicence, & ensuite un Coagulus; mais si l'on augmente l'acide, la matiere se dissouds.

L'acide précipite aussi ce qu'un alcali a disson, comme nous voyons dans l'operation du magister de soulfre, & c'est parce que cet acide ayant dissout & écarté les parties de l'alcali, il lui fait lâcher prise, & le corps se précipite par sa propre pesanteur.

Si le lait se caille par le moyen de l'acide, c'est parce qu'il contient beaucoup de parties cazéeuses dans lesquelles l'acide entre, & y perd son mouvement et les appesantissant : c'est pourquoy le oaillé qui est fait

te un acide foible, comme celui de la préfute ou chardon du Languedoc, se précipite bien moins e celui qui est fair avec un acide fort, mais si l'on uloit par curiosté verser encore beaucoup d'acide le caillé précipité, on verroit enfin qu'il se distroit.

Presque toutes les sermentations ne sont que des lolutions saites par des acides ou naturels ou étrans sains la sermentation du vin vient, comme nous ms dit, de ce que les acides dissolvent les parties lenses du moust.

La fermentation de la paste & des autre matieres Fermentacette nature, vient de ce que les sels naturels tion de la
nt esté mis en mouvement par la trituration ou
quelqu'autre cause, raressent & dissolvent autant
ils peuvent ce qui s'oppose à leur mouvement; mais
sure ces sels acides no se développent que peu à
, & qu'ils trouvent boaucoup de resistance, il me se
qu'une dissolution lente & un écartement du plus
strer avec assez de peine, c'est cet écartement qui
que la matiere se gonse, & qu'elle tient un plus

nd volume qu'elle n'avoit auparavant, le levain augmente la fermentation dans la passe; Commente eue ce levain estant une passe dont les sels se le levain développez par une longue fermentation, ces agit dans se lient à ceux de l'autre passe, st leur aident à la passe. se à dissoudre. On en peut dire de même de jeurs autres macieres acides qui excitent la ser-

lais quand les acides ont rarché autain qu'ils ont a matière, ils y perdent leur mouvement, & an angulai le fait comme une coagulation; c'estra-dire; la matière retourne en son premier volume.

y a encore un esset des audes qui semble disse Comment

de ceux dont nous avons parlé, c'est qu'ils contiles acides ent certains corps qu'on met dédans, comme le conservent plunserve la viande. Ainsi quand on laisse tremper sieurs Y y 3 les corps.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

les petits concombres, la percepierre, les capres, dans du vinaigre, il ne s'y fait point de fermenution, ny par consequent de corruption. La raison en est que les parties des concombres & des autres choses dont nous venous de parler, estant fort visqueuses & embarrassantes, les acides s'y infinuent bien pour les dissoudre, mais ils n'ont point le mouvement libre pour y faire leurs secousses & pour separer ces parties; de sorte que l'acide du vinaigre ne fait que s'introduire dans les pores de ces matieres & s'y coaguler.

C'est cette coagulation qui empêche que les concombres ne se corrompent : car ces acides en bouchent les pores, & servent comme d'autant de petites chevilles pour en tenir les parties fermes & en repos. Le sel marin qui est un acide, conserve les viandes & plusieurs autres matieres, par la même raison: nous en avons parlé dans les Remarques sur

les principes.

La coagulation est une dissoparfaite.

On peut donc dire à juste raison, que la coaguletion qu'excitent les acides, est une dissolution impar-Jution im. faite des corps, & je pourrois rapporter icy un grand nombre d'autres exemples pour prouver ce que j'av avancé: mais je me contenteray de celles qui ont effe dires. Voyons si ce raisonnement aqus fera découvir quelque chose de ce qui se passe pour la digestion des alimens dans l'estomach.

stion des alimens.

De l'acide - La plûpart des Philosophes modernes n'ont pas équi sert à pargné l'acide, lorsqu'ils ont entrepris d'expliquer la digestion, ils en ont rendu les membranes de l'estomach toutes empreintes, & plusieurs d'entre eux ne trouvant pas encere affez de cette liqueur pour les satisfaire, ils en ont fait venir de la ratte & du pancreas: mais si tous ces acides estoient dans l'estomach, il s'y feroit une coagulation avec les alimens, & per consequent un indigestion, comme il arrive souvent après qu'on a usé trop d'acide dans le repas: car quelque grande quantité qu'on en conçoive, il n'y en auroit pas affez pour diffoudre les viandes, ou bien les membranes de l'estomach seroient attenuées & cuites, aussi bien que ce qu'elles contiendroient, ce qui n'argive pas neanmoins dans l'état naturel.

Il n'est pas besoin de rechercher ces acides imaginaires pour faire la digestion: la salive qui se mêle
parmy les alimens à meture qu'on leur donne une premiere trituration avec les dents, nous en sournira assez pour exciter la fermentation dans l'estomach; il
ne saut qu'un peu d'acide volatil pour mettre les parties en mouvement; & quand elles y seront une sois,
elles contiennent assez de sels & d'esprits de la même
nature, qui estant excitez par la chaleur de ce viscere,
chercheront issue & écarteront tous leurs liens; d'où
il s'ensuivra infailliblement une attenuation de la matiere en une substance chyleuse.

On dira, sans doute, que le picottement qui se fait dans l'estomach, & qu'on appelle Faim, ne peut estre Douvient produit que par un acide, qui ne trouvant plus d'ali-la saim. mens sur qui agir, sait son action sur les membranes: nais j'expliqueray mieux ce picottement, selon ma pensée, que suivant celle de ces Messieurs: car je peux dire à juste raison, que la salive se trouvant dans l'estomach privé d'alimens, sermente seule, & fait ce picottement, puisque cette salive, comme il saut que out le monde en demeure d'accord, est remplie de el; mais pour eux il saut qu'ils sassent venir un acile des membranes, lequel neanmoins ne les rongé point que quand il ne trouve rien dans l'estomach pour s'exercer, ce qui est assez difficile à compren-

Je sçay bien que quelques uns d'eux, pour éviter ette dissiculté, disent que l'acide se produit dans sestomachs, par un reste de matiere de chaquesois u'on a mangé, laquelle matière vieillissant fait un vain de la même maniere que la paste; mais alors il Y y 4

re.

Digitized by Google

faudra expliquer de quoy s'est fait le levain qui a servy à digerer le premier de tous les alimens que l'en-

tant a pris.

On peut encore faire une objection à ce que je viens de dire touchant la digestion; c'est que comme j'ay avancé que les acides dissolvent quand ils sont en grande quantité, & qu'ils coagulent quand il s'en rencontre trop peu dans beaucoup de matiere, il devroit arriver que le peu d'acide qui est dans la salve seroit plus capable de coaguler l'aliment contenu dans l'estomach & d'y causer l'indigestion, que ne feroit une plus grande quantité d'acide: car il semble, selon mon raisonnement, que plus il se rencontre d'acide sur une matiere, & plus il s'y doit saire de dissolution.

Pour resoudre cette difficulté qui paroist fort considerable, il faut remarquer que les acides naturels des viandes qui sont dans l'estomach, sont suffisant pour rarefier & pour dissoudre les corps qui empêchent leur mouvement, quand ils ont cité excitez par la massication, ou par quelque sel de la salive qui leur sert de levain, de même que les sels du froment rarefient la paste quand ils ont esté mis en mouvement par la trituration & par le levain; mais que s'il arrive une plus grande quantité d'acide sur ces viandes dans l'estomach, il en sera comme des concombres & des autres matieres dons nous avons parlé, qui se conservent dans le vinaigre; les acides à la vegité tâcheront d'écarter ce qui s'oppose à leur passage, mais comme ils auront à faire à des parties trop embarrassantes, ils y perdront leur mouvement, & ils fixeront par leur quantité & par leur pesanteur, le sel naturel de ces viandes, de même que le vinaigre fixe celui des concombres: car comme les acides auront bouché les pores de la matiere, & qu'ils en tiendront les parties fermes & en repos, le sel naturel ne pourra point s'exalter pour faire la fermentation ou la digeftion.

a raison donc pourquey une petite quantité d'apeut exciter la digettion dans l'estourach, & une grande quantité peut l'empêcher, c'est que la pequantité d'acide se liera au tel naturel de l'aliment, le excitera son mouvement sans boucher les pores a matiere, & que l'acide qui sera en plus grande itité, bouchers: les pores de cette matière, & il êchera le mouvement du sel naturel : car il ne sufas pour faire une dissolution, qu'il y ait beaucoup ides, il faut que ces acides avent du mouvement faire leurs lecousses.

insi ces effets ne sont rien contre ce que j'ay dir. acides, car une grande quantité aura toûjours plus de disposition & de facilité à dissoudre qu'petite; mais si cette grande quantité coagule plus choses, ce n'est que par accident, & a cause de sposition de la matiere dans laquelle les pointes.

s sont entrées.

qui vient d'estre estably touchant les acides nous Pour l'est auffi beaucoup servir pour expliquer les fievres plication ers principaux lymptômes.

emierement tout le monde doit demeurer d'ac-vres. que quand il se fait des obstructions dans nôtre . La matiere arrestée fermente & s'aigrit de mêne de la paste, du vin & plusieurs autres choses Ment en vieillissant. Cette maniere en fermenenvoye des vapeurs salées ou acides dans la. du sang, lesquelles lui causent diverses altees selon leur quantité & selon leur qualité, car ides sont ordinairemen mêlangez avec des soulleur servent de vehicule, & qui sont plus out

: corrompus, selon que la matière d'où ils sora plus ou moins sejourné dans le lieu de l'ob-

ione ces vapeurs acides ne le répandent dans Teaux, qu'en une quantité capable seulement de me espece de levaja, ils feront trop raresier le fang,

fang, & comme ils en augmenteront par confequent le mouvement & la chaleur, il se fera ce qu'on appelle fievre; cette fievre doit durer selon que le ferment demeurera dans le sang, & selon qu'il s'y en produin de nouveau à mesure que la nature s'efforcera d'évacuer le premier.

Ce qui fait L'accès.

Mais si des obstructions dont nous avons parlé, il le froid au s'éleve tout d'un coup une plus grande quantité d'acommen-cement de cides, il se doit faire une espece de coagulation; car les acides s'embarrassant en assez bonne quantité avec la substance grossiere du sang, ils y perdent en partie leur mouvement, & ils calment l'agitation du sangea fixant les parties.

C'est cette espece de coagulation qui cause le froid qu'on ressent avant que d'entrer dans le chaud de la fievre; car comme la chaleur ne vient que de l'agiation des esprits, le froid n'est produit que par le repos, ou par la moderation qu'on apporte à leur mou-

vement.

D'où vient nement.

Le tremblement ou frissomement appellé en Latin le friffon- Horror, qui arrive dans le même temps, & qui eft a fort en quelques febricitans, qu'il fait trembler leur lit, est une espece de convulsion excitée par les mêmes acides qui picottent les membranes interieures des vaisseaux; car quoyque les pointes des acides soient comme absorbées par les parties rameuses du fang, il leur en reste encore assez pour s'attacher aux tuniques internes & pour faire ce picottement.

Le froid dure jusqu'à ce que les esprits avent raresié cette congelation par leur mouvement; car comme il en vient toûjours de nouveaux, ils pouffers avec tant de violence, qu'ils se font enfin un passage

libre.

Comment se fait la la fievre.

Le coagulum estant dissout, le sang devroit circune rait la chaleur de ler comme devant; mais parce que la matiere du congulum s'est convertie en un levain, ce levain fax bouillonner le lang & excite la fievre; cette fievre de-

TC

ulqu'à ce que le sang se soit purifié de ce ferment, par transpiration ou par les urines.

our concevoir comment ce coagulum peut estre werti en un levain, il faut confiderer que les nits du sang ont détruit, en dissolvant ce coagu-1, la plus grande partie de son acide, & qu'il n'y este qu'autant qu'il en faut pour exciter la sermen-

on.

l ne faut pas pourtant croire que nous entendions la congelation dont nous avons parlé, un coagutout-a-fait semblable à celui qui le fait dans le lait, i celui qui arrive quand on seringue de la liqueur e dans la veine d'un animal; car ces congelas sont trop fortes, & il en arriveroit la mêmo c ou approchant, de ce qui arrive à l'animal qui be aussi-tost après en convulsion & meurt, parce le cours des esprits & du sang seroit entierement éché, & qu'ils n'auroient pas la force de rompre bstacle si puissant; mais nous entendons que le s'est épaissi, & qu'il n'a plus son mouvement ausre qu'il avoit auparavant, ce qui suffit pour faire rid.

reste presentement à expliquer pourquoy la sievre

nt par accès reglez.

matiere des obstructions que nous avons posée la cause premiere des sievres, ne sume point assez, Pourquey répand point dans le sang son sel acide pour ex-les accès la fievre, qu'elle n'ait esté ramassée en une cer-glez. quantité dans les vaisseaux opilez, & il y a apce même qu'il se fait alors comme un regorgede la matiere.

rre quantité de matiere doit se produire & se dér en des distances de temps égales, tant que du-Mruction, parce que les humeuraqui circulens s parties obstruées & qui s'y peuvent arrester, ujours d'une égale viteffe & d'une égale quanOr comme dans la fievre vierce, les vaisseaux où il s'est fait obstruction, acquierent en deux fois vingtquatre heures assez de matiere pour produire le regorgement & la fermentation dont nous avons parlé, les accès arrivent de deux jours en deux jours.

Mais comme dans la fievre quarte les humeurs son plus crasses & plus terrestres, & qu'elles affluent avec moins de vîtesse, la fermentation & le regorgement doivent estre plus tardifs, & par consequent les ac-

cès plus distans les uns des autres.

La fievre appellée quotidienne est causée par une pituite salée, qui est assez fluide pour faire bouillonner la matiere en peude temps, c'est pourquoy les ac-

cès viennent tous les jours

On peut raisonner des autres especes de sievres fur le même principe, & expliquer les accidens qui arrivent; mais je n'ay pas dessein de m'étendre tantiur cette matiere, je craindrois de m'éloigner trop de mon sujet, il seroit besoin de faire un livre exprès pour en parler dans toutes les circonstances.

Sel volatil de Tartre.

Ette operation est le sel de la lie du vin qui a esté volatilisé par la fermentation.

Faites dessecher de la lie de vin à petit seu, & en remplifiez les deux tiers d'une grande cornue de grez ou de verse : placez certe cornuë dans un fourneau de reverbere. St y ayant adapté un grand balon ou recipient, donnez dessous un petit seu pour échanfer doucement la cornuë, & pour faire fortir un phlegme infipide. Quand il commencera à vernir des vapeurs, il faut jetter ce phlegme, & ayant remis k recipient, lutter les jointures exactement, & augmenter le feu peu à peu jusqu'à ce que le balon soit remply de nuages blanes: continuez-le en cet estat, & lersque le recipient refroidira, poussez le seu à la der-

lemiere violence, scale continuez jusqu'à ce qu'il ie sorte plus de vapeurs; les vailseaux chant refroilis, il faut délutter le recipient, & l'ayant remué our faire tomber au fond du sel volatil qui y est ataché; versez le tout dans un matras à long connettez sur ce matras un chapiteau avec un petit reipiene: luttez exactement les jointures, & l'ayant osé sur le table, donnez dessous un petit seu, le sel olatil montera. & il s'attachera dans le chapiteau k au haut du matras; retire vostre chapiteau & en daptez un autre : ramassez vostre sel & le serrez romptement, car il se resout très facilement en liueur : continuez le feu, & avez soin de retirer le elà mesure qu'il en paroistra; mais quand il ne monera plus de sel, il distilera une liqueur dont il faur etirer environ trois onces, puis cesser de faire des cu,

Ce fel est fort estimé pour purifier le sang par les Verus, ueurs ou par les urines; on s'en peut servir dans la aralysie, dans l'apoplexie, dans l'épilepsie, dans les ievres quartes & tierces, & pour lever les obstruc-ions: La doze en est depuis six grains jusqu'à quinze, Poze.

Esprit vo. latil de tartre & sail de tartre de tartre & sail de tartre de tartre de tartre de tartr

ec du phlegme; on l'appelle esprit volatil de tartre, doze, a les mêmes vertus que le sel: La doze en est depuis

wit jusqu'à vingt-quatre gouttes.

De la même manière, on peut préparer les sels voitils de féves, de suye & de plusieurs semences.

REMARQUES.

A lie du vin ayant incomparablement plus fermenté que le tartare qui se trouve aux cossez du mueau, il ne faut pas s'étonner si son sel est plus olatil.

On fait la sublimation de ce sel dans un matras qui ille con assez long, afin que le phlegme qui est bien pepelant pour monter si haut sie s'y mêle point; mui il est bien difficile de conserver ce sel sec, il s'humecte facilement & il se resour en liqueur; c'est pourquoy il vaudroit autant le retirer en esprit, & le volatil se dissiperoit moins, parce qu'il seroit retenu par le phlegme.

tion du sel

Reclifica. Neanmoins comme il y a plusicurs personnes qui volatil du le contentent autant de la vûe que de l'effet; on pour ra mêler ce sel liquesié avec une quantité suffisse d'os calcinez en poudre pour en faire une paste qu'on reduira en petites boulles lesquelles on mettra dans un matras; & ayant adapté dessus un chapiteau aveugh, c'est à-dire, qui ne soit point percé par le bec, on fen la sublimation ou la rectification de ce sel comme dévant & l'on aura un fel pur qu'il faut garder dans me phiole bien bouchée.

La difficulté qu'il y a de garder ce sel volatil sec, 'aussi bien que celui des autres vegetaux, vient de ce qu'il ne s'est volatilisé que sa partie la plus essentiel le, car il reste beaucoup de sel fixé avec la terre dans la

cornuë.

Le sel volement.

Ce sel volatil s'est rendu alcali par se seu comme lanidu les autres sels volatils dont j'ay parlé dans les Re-tartren est marques sur les principes, & il n'y a aucune vaypoint alca- inarques in les principes, ce it if y a aucune vray-li naturel. semblance qu'il fût de cette nature dans la plante, ny dans la lie, par les raisons que j'ay dites dans les mé-

mes Remarques.

J'ajoûteray icy, que si le set alcali existoit dans le lie, & qu'il ne pût se développer & prendre le desus de l'acide que par une longue fermentation, comme veulent le Chymistes qui suivent les raisonnemens ordinaires, il s'ensuivroit necessairement que plus on fait fermenter la lie, & plus elle devroi perdre de son acide, puisque l'alcali le détruirois neanmoins il arrive le contraire, car la lie aigrit et veillissant, & ceux qui font le vinaigre, sçavent si sez employer la lie & la faire fermenter avec leur vin quan nand ils veulent le rendre aigre en peu de temps.

Il me semble qu'en considerant cet effet, il n'y a pas eu de suivre le sentiment de quelques-uns qui ont crit que la lie du vin abondant en sel volatil & en estit sulphuré, ne contient que fort peu d'acide; car est comme apparent que ce même sel volatil est acie dans la lie, & que c'est lui qui fait que l'acide du inaigre estant plus volatil que plusieurs autres acides, volatilise avec son phiegme dàns la distilation. Il st vray que le sel de tartre tiré par la cornuë, s'éleve lus facilement que l'acide du vinaigre, mais c'est pare qu'il a esté encore volatilisé par la violente action u feu.

Une marque encore que tout le sel de la lie est acie, c'est que ce tartre se dissout dans le vin & se conerrit en vinaigre, car on trouve très-peu on point
u tout de lie ny d'autre tartre dans les barils, où l'on
fait le vinaigre, quoyqu'il s'y en sût fait auparavant
aturellement, ou qu'on y en cût mis, comme nous
vons dit dans le Chapitre du vinaigre.

On m'objectera peut estre qu'on ajoûte quelquesois e la lie aux vins engraissez pour les saire revenir

ons, & qu'elle ne les fait point aigrir.

Mais cet effet arrive lorsque la premiere fermention estant demeurée imparfaite à cause de la trop rande quantité de phlegme pour le peu de sel qui stoit dans ces vins; le sel de la lie raresse, exalte & enveloppe en quelque façon dans les parties huileus de la liqueur dont il fait de l'esprit de vin, comte nous avons dit au Chapitre du vin. Car le vin e se fait point aigre tant que le sel trouve de l'huisur laquelle il puisse agir, mais il le devient quand e sel ne trouve plus d'empêchement pour s'étenre.

Le fel volatil de tartre fait à peu près les mêmes efts que celui des féves & des autres semences, & noyque plusieurs tâchent de lui donner des vertus si sublimés se si extraordinaires en companion autres tels volatils, nous ne voyons point que le

fets suivent lours belies imaginations.

Les this volatils font un bon effet, quand ils u yent les pores & les humeurs dispotées à la un ration ; mais ils en apportent un méchant qual humeurs no sont point proparées: car par leur tilité, ils les remuent & les mettent tellemen agitation ... qu'il s'enfant quelquefois une augma tion de fierre & des transports au cerveut pourquoy l'on doit bien examiner le temperant l'estat de la personne malade avant que de celuical prendre.

. Ce qui reste dans le matras après qu'on en a m Jel volatil & l'esprit ; est un huile noire & pu mêlée avec la pastie la plus phlegmatique de queur; il faut leparer cette buile par un enton garny de papier gris, elle est bonne pour la part pour les douleurs froides, & pour faire leur

temmes hysteriques.

On trouve dans la cornue une lie ou un tartre duquel on peut retirer un sel fixe alcali, comme tire celui du tartre ordinaire, mais en bien mi quantité, parce que la plus grande partie du de

lie s'est volatilisée.

Suye. Choix.

Quand on veut faire distiler de la suye, il ployer de celle qui a esté nouvellement tira cheminée de cuisme où l'on a fait cuire des mil parce qu'elle contient plus de sel volatil que Sa distila- autres cheminées où l'on n'a brûlé que du bos

tion.

l'on a mis distiler soixante & quatre onces de Selvolatil suye bien seche, on retirera du sel volatil mò & très-penetrant, qui estant bien lavé dans

de luye.

prit de vin . & sublimé plusieurs fois en la ordinaire jusqu'à parfaite blancheur, ne pet demie once, il ett sudorifique, aperitif, prop

Vertus.

l'apoplexie, pour la paralytie, pour la leurge

fievres malignes, pour les vapeurs hysteriques LLa se en est depuis quatre grains jusqu'à quinze. On Doze. arera d'avec l'huile par la Altration, douze onces Esprit de sprit fort chargé de sel volatil : il faudra le recti-suye. ren le faisant dittiler comme on rectifie l'esprit de ere; il aura les mêmes qualizez que le sel volatil Vertus. suye: La doze en sera depuis six gouttes jusqu'à Doze. gt quatre. L'huile de suye qui sera demeurée dans iltre pesera huit onces & demie; elle sera épaisse, Hu re & fort pliante, comme ont coûtume d'eitre les les des animaux distilées par la cornue : Elle en Verms dutive, deficcative, propre pour la gratelle, pour igne appliquée exterieurement. On trouvera dans ornue une masse compacte, noiratre, un peu saau goust, pesson quarante-deux onces. Si l'on la inc à grand feu, il s'en élevera beaucoup de fu-& de flâme; elle se reduira en une matière paré-, friable, grife, peant feize onces, d'un goust-un plus salé que devant. On pourra tiret de cette inal sel sixe calcinée par diffolution , filtration & évaporai fuye. , deux onces d'un sel fixe alkalin sort blanc. Ce Verus. It apericif & resolutif, propre pour les scrophu-& pour les autres maladies où il oft besoin d'etteles humeurs: La doze en est depuis dix grains Cose, ı'à domie dragme. uelques-uns ont crû que fi l'on jettoit du fel votiré d'une plante, dans la terre, il en viendrois ême espece de plante comme si la semence y : esté jettée : mais l'experience montre qu'ils se trompez, il est bien vray que si l'on arrose la dans laquelle il y aura de la femence d'une plansvec la décoction ou le suc de la même plante nence germera plus ville, &t la plante en sert st hora de la terre, parce que le le suc ou la déon contient de sel essentiel ou volatil qui peub rer l'écorce de la semence & lui servir de fuit

ains nous voyons que la décodion de chan-

Pi

pignons jettées sur le pied de plusieurs arbres y si ser yenir sles champignons on peu de temps, c'est i d qu'elle en fair développer la somence plus vîte qu'el n'ent ché un le fir l'e

CHAPITRE XXIII. ្^{ក្សា} នេយ្យស្នាក្រ ។ បេក្សិ ក្រី ខេត្តក្រ 👉 🦠

Do mer in Sellig Du Saven, ed d

Sapot l'a El Sayon appellé en Latin Sapo, est une patri de souds calcinéen se de l'amidons où y ajoûte quelquefois de l'enude chaux; on fait bouillir ton ingrediens enfemble justic'à confistence épaile, gh forme cette matiore on pains à mesure qu'el refroidit, c'est le savon, il y en a de plusieus s qui prement leurs noms & leurs differences lique où l'on les prepare : j'en ay parlé das Traité universel des Drogues simples. Le fa plus estimé est celui d'Alican; on doit le choise

d'Alican. Marbré.

Choix. Vergus.

-u.ll; est, employé en Medecine pour amolit & resoudre les durotez de la matrice . les loupes I fantes & les autres rumeurs, appliqué exterient en emplatre, comme il est décrit dans ma P Supposi- capée universelle. Un forme aussi des suppo

avec le favon ramoly , & l'on s'en fert com

toires de favon.

autros.

Distilation du Savon. That the operation of the separation des diffe fubstances du favon.

- Coupez par petits morceaux feize onces de d'Alican, amolificz les dans une terrine furu feu, & y mêlez seprou huit onces d'argile en p mettez le mélinge dans une comue affez grand l'y demeure un tiers de vuide; placez-la dans un neau de reverbere ; adaptez y un recipient ; lutexactement les jointures, & donnez un petit feu s le fourneau, pour échauffer doucement la cor-3 augmentez-peu à peu le seu jusqu'au troisséme ré, & continuez-le jusqu'à ce qu'il ne distile plus . Separez les vaisseaux quand ils seront refroidis, erfez tout ce que contiendra le recipient dans un nnoir garny de pupier gris, il passera une liqueur mie, claire, tirant tant foir peu fur le jaune, d'un Elpri à assez âcre, on peut l'appeller esprit de savon, en aura fix onees.

Espritae

est aperitif & resolutif donné interieurement; il Vertun ropre pour les obstructions de la matrice, pour rophules: La doze en est depuis demie dragme Doze. l'à deux dragmes.

n trouvera dans l'entonnoir huit onces d'huile en Huile de e claire, en partie épaisse, rouge, puante, d'un un peu âcre; elle est fort resolutive appliquée exprement; on s'en sert pour les tumeurs. a terre qui sera demeurée au fond de la cornué augoût salé, on la rejettera comme inutile.

REMARQUES.

N pourroit faire la distilation du savon sans y mêler de l'argile; mais j'y en ajoûte afin que bstances qui en viennent soient plus claires & oures; car la terre empêche qu'elles ne sortent vîte.

1 laisse un tiers de la cornuë vuide afin que les vaqui s'élevent du savon, ayent de l'espace pour er, autrement la cornue seroit en danger de cre-La liqueur qui diffile la première eff un phlegme enlevé avec lui quelque portion de sel essentiel latil, c'est co qui fait l'esprit de savon. L'huile après l'espeit par un seu plus fort qui lui donne ouleur rouge & une odeur fort delagreable.

Zz 2

L'ef-

L'esprit passe aisément par le papier gris, para qu'il est clair; mais l'huile qui est beaucoup plus épail se n'y peut point passer, & elle demeure dans le fil-Reclica-tre. Cet ciprit n'a point besoin d'estre reclissé, il d'

tion de l'esprit de favon.

assez pur; si pourtant on veut le rectifier, on n'aqu'i le faire diffiler par un alembic de verre, au feu de sable, il ne sermente point sensiblement avec les i-Examen cides ny avec les alkali. Il ne fait point de change-

ment de couleur dans la teinture du tournesol, mus il blanchit tout-à-fait la dissolution du sublimé corresif, & il y fait un precipité blanc, ce qui est une preut que le sel qu'il contient est alkaling mais comme il de delayé dans beaucoup de phlegme, & peut estre lié avec quelques parties rameuses qu'il a tirées de l'huile du savon, la penetration que les acides en font, m peut pas estre apperçue, toute la vertu de l'esprit de

savon ne consiste que dans ce sel.

L'àcreté qu'on ressent dans l'huile de savon lor qu'on en met sur la langue, vient aussi d'une portion du même sel qu'elle a enlevé dans la distilation, il y a de l'apparence qu'elle en contient plus qu'il n'enparoist par le goût; car les sels s'embarrassent aitément dans les parties rameuses de l'huile, & ils y perdent tant de leur mouvement, qu'on a peine à les diftingue par le goût: quoy qu'il en soit ce sel contribué bear

coup à rendre, l'huile resolutive.

Presque toute l'huile de savon vient de l'huile d'o live qu'on avoit employée dans la composition de cette matiere; car l'amidon qui y estoit aussi enu n'est pas capable d'en donner beaucoup. Il se rencontre toûjours dans l'huile d'olive en son estat nature un peu de sel acide qu'elle a tiré du fruit; ce sel pas avoir esté readu alkalin par la fermentation & park feu dans la cuite du savon & dans sa distilation : mis il est bien probable que tout le sel contenu dans l'é prit & dans l'huile de savon ne vient pas seulement de l'huile d'olive, elle n'auroit pas pû en fournir unt

725

ut qu'il se soit volatilisé du sel de la soude qui a é dans ces substances. La terre qui reste dans la uie est empreinte du sel fixe de la soude, c'est ce la rend salee; elle doit contenir environ deux onle sel.

CHAPITRE XXIV.

De la Manne.

I manne est un suc concret, blanc ou tirant sur le sune, qui tient de la nature du sucre ou du miel, juessant aisément dans les liqueurs aqueuses, un goût doux, syrupeux ou mielleux, & une soible & fade, elle sort à la maniere des gomdu tronc, des branches & des seilles des frêni crosssent en grande quantité en Calabre & en

doit la choisir en larmes ou morceaux longuets Choix.

u petits, purs, secs, legers, un peu gras ou

ux, blancs, quelquesois creux & molasses en

s, d'un goût doux assez fade.

manne purge doucement les humeurs bilieuses Vertus,

uses, on s'en ser pour évacuer la pituite du

u: La doze en est depuis une once jusques à Doze:

e manne un peu onclueuse est preserable pour u purgative à une autre belle manne qu'on chez les Marchands disposée en beaux bâtons e gros comme le doigt, legers, propres, nets, et quelquesois tirant sur le purpurin en des se j'ay donné dans mon Traité universel des se simples, la manière de former cette belle et j'ay parlé des autres especes de manne along.

isson pourquoy nostre manne ordinaire purex que l'autre qui est plus belle, est parce (Z2 a qu'e725

qu'estant plus onctueuse & plus visqueuse, elle la disposition à sejourner dans les visceres plus

temps pour y produire fon effet.

La manne mable.

La manne, estant, mise seule, dans quelque ville est instam- sur le feu, s'y liquesie, elle s'enssamme aussi à près de même que le miel & le sucre; elle ne sets point dans l'esprit de vin rectifié, mais ce ment en dissout quelques parties hulleuses sans se che d'aucune teinture qui paroisse; elle se dissout pri aussi facilement que le sucre dans des liqueumant fes, & s'il s'y rencontre trop peu de liqueur por tendre, elle s'y condense ou s'y crystalise en more qui approchent en figure du sucre candy, ma font moins durs & moins transparens.

On peut rendre la manne vineuse en la faisse Manne visoudre dans de l'eau, & en la faisant fermenter neule.

methode suivante.

Faites dissoudre dans huit livres d'eau de t bien claire deux livres de manne pure, coulez folution, & en mettez évaporer environ le tien une terrine de grez au feu de sable : versez ka qui restera dans des bouteilles, & les bouches simple papier, expolez-les au soleil & à let de la cheminée pendant six mois, la liqueur dra vineuse, & ce vin de manne aura du rappu Vin de l'hydromel vineux, mais il sera un peu mou

manne.

Vertus. Dozė.

moins agreable au goût. Il purge doucement les serpsitez: La de depuis trois onces jusqu'à six: si l'on met ta tion ce vin de manne au bain marie ou au b peur, on en tirera une liqueur spiritueuse l'eau de vie, & par la rectification à la ma naire un esprit inflammable comme de l'espri mais qui aura toujours retenu quelque de

manne, cet esprit aura la même vertu que l'

Esprit inflammable de la manne.

vin. Si après l'extraction de l'esprit inflammable de ne, on place dans un lieu chand la fiqueur qui fera restée dans l'alembic, & qu'on l'y laisse un long espace de temps; elle recevra une seconde sermentation vin de insensiblement, & elle s'aigrira, on trouvers alors manne ais au fond du vaisseau un sel essentiel de manne blane, gredur, cassant & crystalin formé en aiguilles qui ressemtiel de blent à celles du sel essentiel des plantes, d'un goût manne, acide mêlé d'un peu de doux: Ce sel est un peu pur-verus, gatif pris au poids d'une drague dans un bouillon. Doze.

Distilation de la manne.

Lttez seize onces de manne dans une cofnue de VA verre on de grez lustée dontrenviron les deux tiers demeurent vuides, places la cornue dans un fourneau, adaptez-y un recipient de verre, & commencez la distilation par un petit seu pour échausser le vaisseau, & pour faire distiler environ une office de phlegme, qui seta clair & insipide comme de l'eau, mais qui aura retenu un peu d'odeur de la manne, ôtez ce phicame que quelqués uns appellent rofée de Rosée de manne: readaptez le recipient, futtez exactement les manne. jointures, et par un feu que vous augmenterez par dogrez, vous feroz élever des vapeurs blanches qui fe resoudnont en liqueur: continuez le seu assezifort sur la fin jusqu'à ce qu'il ne distile plus rien. L'aissek refroidir les vaisseaux & les déluttez, vous trouverez dans le recipient onze once & fept dragmes d'une liqueur brune gverfez-la dans un entonnoir garny de papier gris, l'esprie s'y filtrera, & le separera d'as huile de pectune huile noire & puante qui demeurers dans manne. Pentomoir, rectifica la liqueur filtrée en la faisant Esprit de distiler au feu de sable par un alembic de verre, vous manne re-aurez onze onces & deux dragmes d'un esprit rengeatre qui aura une odeur de rôry, & un goût âcre & acide penetrant:

Il est aperitif, on l'estime sudorifique & propre Vertus.

Z 2 4 pour

Doze,

pour purifier le sang : La doze en est depuis den dragme jusqu'à une dragme & demie, L'huile de mane est propre pour les vapeurs des semmes, si l'ona présente au nez, vous en trouverez dans la comen charbon très-poreux, leger, noir, insipide au goù, pesane deux onces & deux dragmes.

REMARQUES.

A manne estant échauffée par le feu, se gont presqu'autant que le miel, c'est pourque, il necessaire d'avoir la précaution d'employer pour ce distilation, une cornue assez grande: le seu dont en très moderé dans le commencement, afin d'évierle gonsement de la matière, car il en pourroit soit une partie en substance par le cou de la conne.

Les Anciens qui ont crû que nostre mame chi formée par une rosée de l'air, ont attribué de gui des qualitez à l'eau qui distile la premiere de la manne, mais cette liqueur n'est qu'un phlegme tout

qui n'a aucune vertu.

La rectification qu'on donne à l'esprit de man n'est qu'à intention de le rendre plus clair, plus groble à la vuö, & pour en oster une partie de son deur empireumatique. La couleur noire de la man re qui est restée dans la cornue vient des parties ligineuses qui sont retombées dessus, vors la fact distilation.

ll est icy à observer qu'encore que la mane à plus concrette, & bien moins humide que leut elle contient moins de terre que lui : car si vons tas l'analyse d'une livre de miel du plus put, de même maniere que j'ay faite celle d'une livre des ne, il vous restera dans la cornué trois onces de dragmes & demie de matiere terrestre : au lieu que pateil poids de manne ne m'en a laissé que de onces & deux dragmes, c'est-à-dire, une once du dragmes & demie moins.

i l'on met caloiner ce chiarbon de manne dans un Analyse set, il s'allumera comme du charbon ordinaire, du charbon de maide bonide tiera quelques fumées & il diminuera de poids, manne. sil no se reduira poine en cendres ; son goût sera : & un peu salé: Si après cette calcination on le en poudre grofficses & qu'on verse de l'esu desil bouillonnera commo fait la chaux & il s'éissera, on en pourra tirer par la lessive un peu de ixe, âcre & alkali, qui est aperitif & resolutif me les autres sels de cette nature. ay mis secher la matiero calcinée, & j'en ay tiré Selfixede

uriosité avec un couteau aymanté des particules vertus.

a manne, comme toutes les autres subdances douaura perdu son goût, doux'd'abord, qu'on en aura paré l'acide & l'huile qu'elle contenoit, parce cette douceur ne dépendoit que d'un alliage na-& très-exact des pointes acides avec les parties huile.

CHAPITRE XXV.

De l'Opium.

plûpart des Auteurs sont convenus jusqu'aujour- D'eu il huy que l'opium est une larme gommeule qui viere. e loy-même ou par incision, de la telle d'un pavot trouve affez commodément dans la Grece, au nme de Cambaye & aux environs du Caire en E-; mais que nous no veyons point de cet Opium, à que les habitans du pays le retiennent pour leur & qu'ils nous envoyent le Meconium qui n'est meroffice. chose que le suc de ces mêmes têtes de pavot tirene par expression, le sont épaisir & l'enveit dans des feuilles pour en faciliter le trans-C'est, dir-on, cette drogue que nous appellons prement Opien, & de laquelle nous nous ser-Z.z 5

vons au définet du veritable; mais commecheulfu impure que lui, elle n'a pas tant d'activité.

l'avois suivi la même histoire dans les éditions pe cedences de ce Livre, mais ayant elté informé particulierement à ce sujet, par pluseurs Voyages il m'a paru que l'opium en larme n'estoit qu'une mere, car il ne s'en trouve en aucua endroit, qu'on airecté sur les lieux où l'on dit qu'il che duit, soit qu'on l'ait recharché chez les curient le effet, tous ceux qui ont veu prendre de l'opime.

Pures mêmes des principaux, ou des plus grande. my gneurs du pays, disent qu'il ne leur a semblé ma different de celui qu'on nous apporte en Europe plus y a wilde l'apparende que les Marchards Tu qui fort du moins aussi interessez que ceux das tres nations, manquallenr à rechercher avec gu foin de ce veritable opium en larme, s'il y es pour le vendre à haut prix aux Europeans; il les veroit des curieux qui l'achetteroient au pais l'or. Je croy donc qu'il ne se trouve point d'un pium que le meconium d'ont j'ay parlé.

On peut faire un meconium de la même ma avec des testes de pavot qui croissent en luis. Languedoc & en Provence; mais il sera bien pu

t ... ble que l'autre. :

Chote.

L'opium qui vient de Thébes ou du Caire de mé le meilleur; il faut le vhoisir pesant, com net, visqueux, de couleur noire tirant fur les inflammable; amer au goût & un peu âcre, son doit estre desagroable & assoupissante.

Extrait d'Opium appelle Laudanum.

Ditté operation est la purio la plus pure de pium tirée par l'eau de la pluye & par l'est vin, & reduire en consistence d'extrair.

Coupez: pari tranclies quatre onces de bon opi

le mettez dans un matras: versez dessus une pinte l'eau de pluye bien filtrée: bouchez vostre matras & l'ayant posé sur le sable, donnez un petit seu dessous l'augmentez par degrez pour saine bouillir la liqueur pendant deun baures, coulez la chaudement & a vossez dans une bouteille.

Prenez l'opium qui sera demeuré indissable dans leau de pluye: Fairet le dessecher dans une terrine un un petit seu; & layant mis dans un matras, vertz dessus de l'esprit de vin jusqu'à la hauxeur de quare doigts: bouchez le matras, & saites digerer la natiero pendant douzé heures sur les cendres chauses: soulez ensuite la liqueur, il ne vous restera qu'en serre glutineuse aqu'il saut rejetter comme intoile.

Faites évaporer separément ces deux dissolutions opium dans des vaisseaux de grez ou de verre, six u de sable jusqu'en consistence de miel, puis les mêze ensemble, & achevez de faire secher le mélange une chaleur très-lente, pour lui donner une conficence de pillules ou d'extrait solide, vous en aurez ois onces & demie.

C'est le plus assuré somnifere qu'on air dans la Me-Veruscine; il appasse toutes les douleurs qui viennent
une trop grande subtilité des humanrs, il est bon
ur le mal de dents, appliqué sur la dent, on en
oplâtre sur l'artere de la temple; on s'en sert pour
rester les crachement de sang, les dyssenteites, les
x de menstrués de d'homorroides, pour les coliques;
ur les sluxions d'homeurs âcres sur les yeux, pour
rumatismes, & pour calmer toutes sortes de trens
less. La doze en est depuis un demy grain jusqu'à Doze,
is grains dans quelque conserve convenable; on
ayé dans un jusep:

REMARQUES.

Dopium est composé d'une partie spiritueuse & d'une resine grossiere & terrestre. La partie spiritueuse peut estre tacilement dissoute dans l'eau; mais la resineuse demande un mentirue plus convenable, comme l'esprit de vin.

: Il faut secher l'opium après la premiere difsolution, de peur que l'esprit de vin ne soit trop affoibly par l'humidité aqueuse qui y reste, ce qui pourroit em-

pêcher que la dissolution me se fift si bien.

Le vinaigre distilé dissout l'opium, mais on peut dire que les acides diminuent sa versu en détruisant ou fixant sa partie volatile qui sert de vehicule à l'extrait.

On pourroit se servir de l'osprit de vin tout seul pour dissoudre les deux parties de l'opium, mais il seroit à craindre que sans l'évaporation, il n'enlevât avec

dui la partie volatile.

Par nostre description on conserverout ce qu'il ya dans l'opium: car la partie resineuse dissoure dans l'esprit de vin, ne peut point s'exalter avec lui, parce qu'ellé est beaucoup plus pelante, & l'autre partie que j'appelle volatile en comparaison de la première, est méléeavec quelque peu de resine qui la retient pendant que l'humidité aqueuse s'évapore. C'est ce que j'ay experimenté, & que tont autre peut éprouver comme moy en distilant ces humiditez par des alembics. Ensimil est bien difficile d'observer une plus grande précaution pour conserver toutes les tubitances de l'opium en le purisiant, & on ne peut guezes se servir de menstrués qui lui soient plus convenables.

Poids, Si par curiosité, l'on pese la terre glutineuse après l'avoir fait secher, on en trouvera demie once.

Il ne faut Presque tous les Auteurs ordonnent de torresser point tor- l'opium avant que de le mettre en dissolution, asia de

suire évaporer une malignité qu'ils disent estre de-rifier l'ois: mais ce qu'ils appellent maligniné n'est que ces pium. mes esprits ou soulires les plus volatils dont nous sons de parler, ainsi par la torrefaction, ils le priit de ce qu'il avoit de plus actif. Ils ajoûtent ene à l'extrait tire ordinairement avec l'esprit de hes coraux, les perles, la theriaque, l'extrait de Addition fran, les confections cardiaques, les hysteriques, pour le Laudeles autres choses qui peuvent refister à une maliité froide au quatriéme degré qu'ils prétendent édans l'opium, mais on sçait par experience que pium n'est point dangereux quand on n'en donne a la doze prescripte, de sorte qu'il n'est point ben d'enlever les parties volatiles en le torrefiant. de le mêler avec d'autres matieres qui l'empêent d'operer, comme il feroit s'il estoit seul. ou retardent son effet. C'est au Medecin quand il le me, à juger s'il est besoin d'une drogue hysteri-: ou cardiaque avec laquelle il le peut faire mêler le champ.

Plusieurs conservent le laudanum en liqueur, pour Laudaplus grande facilité de le faire prendre au malade, aum liquinême sans qu'ils'en apperçoive. La maniere de le
parer n'est différente d'avec l'autre, qu'en ce qu'il
nut laisser essez d'humidité pour le rendre coulant,
nouvoir le verser dans une bouteille, mais coml'on ne peut pas alors le dozer que par le nombre
gouttes, on ne peut pas estre aussi assuré de la
ntité de la substance du laudanum qu'on fait prenque quand estant en extrait solide, on le pese

ne m'arresters y pas icy à examiner si l'opium est l ou chaud, ceux qui ont fait l'analyse de ce mixavent assez qu'il est presque tout soulfre. Je tâby donc seulement d'expliquer ses effets le plus liement qu'il me sera possible, selon les regles de symic.

La

Comment l'opium excite le fommeil.

La vertu de l'opium est de propoquer le sommeil, & cela se fait en calmant le mouvement des esprits: car puisque les veilles ne sont excitées que par l'agitation des esprits, qui rarefiant les humeurs dans les petits conduits du cerveau, augmente leur circulation, on peut direavec beaucoup de vray-semblance & par la regle du contraire, que le sommeil ne vient que de quelque condeplation des mêmes humeurs qui s'est faire à cause du repos des esprits dans le cerveau. Il faut donc suivant ce principe, que dans l'opium & dans tous les autres somniferes , il soit contenu quelque substance qui lie & qui embarrasse les esprits, en sorte qu'elle les empêche pour un temps, de circuler avec autant de vîtesse qu'ils faisoient Exminons si nous trouverons dans l'opium quelque chose de semblable.

Par l'analyse que nous en avons faite, nous avons remarqué premierement une partie spiritueuse; mais après qu'elle a cité enlevée par l'eau de pluye, il est resté une matiere gommeuse & terrestre, c'est cette substance que je trouve sort propre à produire cet es-

queurs glutineutent ordinairement le fommeil & pourquoy,

fui : car nous ne voyons rien dans la Medecine qui soit plus propre à épaissir le sang & les autres humeun que les choses mucillagineuses: le lait & les émulhous qu'on tire de diverses semences, le nenuphar, la laictue, & même nous les alimens temperez excitent forvent le sommeil, parce qu'ils sont remplis d'une subftance gommeule, qui se mêlant dans le sang, aglurine les csprits & modere la vîtesse de leur mouvement, cela supposé, il est aisé de concevoir comment l'opium fait dormir, puisqu'il est remply de parties mecillagineuses qui peuvent estre chariées & introduites dans les vaisseaux.

Objection Mais sans doute qu'on m'objectera icy, que l'opiam est remply de parties subtiles qui au contraire de condenser les esprits, les doivent raresser. De plus, que sclon mon raisonnèment, toutes sortes de matieres gomcommente exciterajent le sommeil aussi bien que l'oium; ex qui est peanmoins faux.

Je répons en premier lieu, que les esprits de l'o-Réponse, imm estant excitez par la shaleur de l'estomach, ils rvent à élever la partie gommeuse, & à l'introduic'dens les petits vaissant du cerveau; mais que l'y yant embarrassée, ils s'exaltent par leur volatilité, u memorse condensant evec les humiditez du cerceu; la même chose arrive quand on a bû quelque queur spititueuse, semme du vin, du-cidre, de la iere : car les esprits sulphureux de ces liqueurs enaînant avec eux des parties phlegmatiques, les insiuent dans les petits conduits du cerveau, où ils cauar quelque coagulation, d'où vient qu'un homme vre dort ordinairement après que les esprits de la oisson dont ils est enveré se sont en partie évaporez ors de son cerveau.

En second lieu, je dis que toutes les choses gommules ou visquenses ne peuvent pas exciter l'assupissement comme suit l'opium, parce qu'elles ont pas la même proportion d'esprits volatils qui s'eharient dans le cerveau: Elles peuvent bien en binnant plus de consistence au sang, moderer un peu in agitation, & exciter quelque disposition à dorur; mais ce ne sera pas si promptement que par l'orium, & elles le feront avec beaucoup moins de

Quané même l'on mêleroit des esprits volatils avec s'matieres gommeuses dont nous venons de parler, ne s'ensuivroit pas qu'elles devinssent sommisseres mme l'opium, parce que les esprits ne pouvant pas treaussi intimement liez avec ces matieres, comme un de l'opium le sont naturellement avec leur subsence visqueuse, ils se separeroient dans l'estomach, la matiere gommeuse ne seroit point portée dans s'ennaux du cerveau, comme il faudroit qu'elle sust sur faire le sommeil.

Les parties visqueuses de l'opium estant donc in finuées dans les petits canaux du cerveau, elles y canfent la condensation, ou l'épaissiement des bumquis dont nous avons parlé, jusques à ce que pou à peu, de nouveaux esprits y survienment, qui délayant & rarchant co glo, l'entraînent avec le fang ou avecla autres humeurs! c'est alors que l'affoupissement cefse, & qu'on le sent éveillé comme on esteix superavant. Washing Som

Comment le Laudahum appaife les douleurs.

On peut rendre raisen pourquoy les douleurs ca plusieurs endroits, sont appailées après l'effet du laudanum : car ces douleurs estant cautées par l'agtation des esprits, si ces mêmes esprits sont conqulez, la douleur cessera par consequent : Or c'est œ que fait fort bien l'opium, comme nous avons dit.

Comment ceux qui Sont en délire.

Coux qui tombent en délire, dans une fievre conil soulage tinuë, sont fort soulagez par l'opium, parce que à principale caule de cet accident est un sel acre qui s'est glisse dans; les conduits du cerveau, & qui es picotte les membranes: or le laudanum qui est vilqueux, lie ces sels par le moyen de son soulfre & en ofte l'acreté.

Pour la dylenterie.

Il arreste encore les dysenteries, les flux de menstrues & les autres hemorragies, en adoucissant les sels acres qui les entretenoient, & en suspendant leur mouvement.

il caufe la mort quand on en prend une trop •grande doze.

Enfin on peut dire que l'opium est un des plus Comment grands remedes que nous ayons, quand il est donné propos & en une doze raisonnable; mais si on le sat prendre en trop grande quantité, il épaisse & aglutine reliement les humeurs dans le cerveau par ses parties visquenses, que les esprits qui farviennent n'ayan pas affez de force pour diffoudre cette trop grand quantité de matiere, sont contraints de s'arrester d se coagulant peu à peu, ils perdent enfin tout les mouvement, d'où vient que quelques-uns sont mon pour avoir pris de l'opium. 1

Il faut remarquer que plusieurs personnes s'accouument tellement à l'usage de l'opium, qu'enfin il ne coûtume à es fait presque plus dormir, excepté quand ils en l'opium, rennent trois ou quatre fois autant qu'on en donne rdinairement. Il y a des hommes en France qui en rennent juiques à une dragme à la doze, & cette uantité ne fait pas plus en eux que deux grains en un utre. Les Tures en prennent à la grosseur d'une noiette pour se fortisier quand ils entrent au combat. La uson pourquoy il ne leur fait point de mal, est que opium ayant passé plusieurs fois dans les petits vaisaux de leur cerveau, les a comme dilattez; en sor-: que trouvant le passage assez large, il n'y est point ngagé, à moins qu'il n'y entre en plus grande quanreque dévant, car les. Turcs non seulement s'accoûment peu à peu à prendre de l'opium; mais aussi rant un temperament plus chaud que le nostre, ils surnissent davantage d'esprits au cerveau pour rareer les humeurs que l'opium y pourroit avoir connlées.

Si les mêmes Turcs se sentent fortifiez aussi tost l'ils ont pris de l'opium, c'est à cause de ces esprits latils qui sont en eux à peu près le même esset que

esprits du vin font a nostre égard,

On a écrit contre ce que j'ay avancé, que si l'on a Objection ard à la quantité des vapeurs narcotiques qui peunt s'élever de la petite doze de l'opium que l'on nue ordinairement, on né doit pas s'imaginer 'elles soient capables de boucher les conduits des rits ny ceux des humeurs qui découlent sur les pars: mais qu'on doit plûtost croire que l'adoucissemt des douleurs & la suspension des fluxions vient de la juste proportion du sel & du soulfre de l'om & du servent secret qu'ils contiennent.

Mais cette objection ne donnera gueres de peine à Réposse.

sudre, quand on considerera que si la quantité des eurs ast petite, les vaisseux du cerveau dans l'es-

128

quels

quels passent les esprits animaux, sont très delier le faciles à estre bouchez, & que le trop grand remainent des esprits qui découlent souvent sur les para malades pouvant estre moderé par la viscosité de la pium, il doit s'ensuivre de foulagement, sans qui soit besoin d'admettre que les vaisseaux des huma soient bouchez; de plus on doit croire que u l'opium qu'on a pris pouvant estre raressé parla leur du corps, en vapeurs, il en produit confin blement.

Pour ce qui est de la proportion du sel & dula fre de l'opium, & de leur ferment secret qu'on tend nous donner pour explication, je trouve @ sont des termes assez relevez, mais ils éclaire fort peu de choses en cette rencontre : car ca qu'on dise que ces sels & ces souifres s'estant avec les particules homogenes qu'ils ont renom & accroché & mortifié celles qui estoient la ca mal, on ne peut pas par là recevoir une idéenant qui fait le somnisere de l'opium.

Pourquoy l'opium fait luer.

Outre la vertu que l'opium a de faire domini remarquons que souvent il fait suer. J'estimo faut pas attribuer cet effet seulemet aux pans latiles de ce mixte, après qu'elles se sont de sées de la viscosité, mais à ce que pendant kon les vaisseaux interieurs estant comme obstruct quelque façon coagniez, & les esprits trouvai resistance à y passer , réstechissent ou tours mouvement vers l'exterieur, & entraînent de dité par les pores. Ce qui me confirme des opinion, c'est qu'on voit que plusieurs persona presque toûjours en dormant, quoyqu'ils point pris d'opium: or il se peut faire que de fet de l'opium les esprits trouvant plus de re en dedans, ils sortent en dehors avec plus de & ils excitent par consequent dayantage de for dans le domir naturel.

suesque Chymiste préoccupé ne trouvera peutpasmon explication à son goût, parce que je ne ssonne pas assez de sel, de soultre & des autres ipes; mais quoy qu'on puisse tirer de l'opium nq substances qu'on retire du reste des vegetaux, m'en sers que quand elles sont necessaires pour quer un effer: car lorsque je vois qu'elles ne pas capables de fatisfaire, rien ne me peut emr d'étendre mon imagination plus loin, & de her une explication plus juste. En effet la beaula Chymie ne consiste pas à se tenir rensermé l'opinion des Chymistes ordinaires, qui croyant sucr tous les évenemens de la nature par leurs pes qu'ils accumulent à leur mode, rejettent e ridicule, tout ce qui ne s'accorde pas à leur ent : mais elle consiste à examiner & imiter se fait naturellement, cherchant des raisons iles, & qu'on puisse dire approcher de la veriind même l'on devroit se détourner du chemin res.

Gouttes anodines.

te operation est un Laudanum liquide corripar des sels volatils armoniacaux, huileux & ques.

z ensemble parires égales de laudanum liquide rit volatil huileux aromatique, mettez digeiélange dans un vaisseau de rencontre à un it seu pendant cinq ou six heures, l'agitant de n temps, puis le versez dans une bouteille de le vous boucherez exactement pour l'y gar-

fomnifere, anodin, sudorifique, propre pour vertes, les douleurs aiguës, pour les rumatismes, louleur nephretique, pour les inflammations trime & du curveau, pour les delires, pour les delires, pour

740

la dysentrerie cuisante accompagnée de trenchée pour les vapeurs, & pour toutes les occasions di s'agit d'adoucir & de temperer l'âcreté de l'homa La doze en est depuis quatre gouttes jusqu'à seue.

Doze,

REMARQUES.

E correctif que le sel volatil donne icy solution num consiste en ce qu'il raresse & attenue à stance visqueuse, l'empêchant d'apporter au solution experits animaux une trop grande condensance est par là aussi qu'il contribue à le rendre subsique.

Le laudanum liquide doit avoir esté tiré pull de vie & par l'esprit de vin, comme je l'ay dési l'operation precedente, mais au lieu d'estré est en consistence d'extrait il sussira de lui donne

ment celle d'un syrop.

La digestion du mélange doit estre faite des vaisseau de renconcre exactement lutté par les jures à petit seu, afin qu'il s'y fasse une circulaire ce & un mélange exact des substances, sans qui dissipe rien. L'agitation qu'on leur donne donne contribuer à leur union & liaison.

Quatre gouttes de cette liqueur anodine a vent contenir au plus qu'un demy grain de

num.

On a inventé un grand nombre d'autre ou tions de gouttes anodines, qui tirent toute se & leur principale action de l'opium, ou de se mais j'estime celle que j'ay décrite la meilles.

CHAPITRE XXVI.

De l'Aloës.

Ce que l'Aloës est le suc épaissi d'une plante por c'est, d'où le même nom, laquelle croist en pluseur

incipelement en Egypte d'où l'on nous l'apporte. il vient, se e meilleur est surnommé Hepatique & Succotrin, differentece qu'il est de la couleur du foye, & qu'on en re-ces. roit autresois d'une sse appellée. Soccotra: celui-là Aloës he tire par des incissons qu'on fait à la plante: il est patique. Aloès sue iable, d'une odeur desagreable & d'une saveur très cottin, nere.

Il yaune autre espece d'aloës qui ne differe du preier, qu'en ce qu'ayant esté tiré par expression, il s'y t mêlé beaucoup d'impuretez, il est compacte, per nt, & il n'a pas tant d'odeur que le premier. Of ppelle Aloës cabalin, parce que les Maréchaux s'en Aloës catvent pour les chevaux.

J'ay parlé plus amplement de l'aloës & de la plante ent il est tiré dans mon Traité universel des Drogues

nples.

On use non seulement de l'alors interieurement, Usages, mme nous dirons en parlant de son extrait, mais on mploye aussi pour l'exterieur dans pluseurs onguens emplâtres détersits & resolutifs.

On en tire aussi la teinture avec l'esprit de vin, Teinture la même maniere que nous décrirons celle de la d'aloës.

Trhe, elle est resolutive, detersive, propre con-Vertus, la gangrenne & pour faire revenir les chairs, on n sert en injection, pour dissoudre les humeurs pleuses, & pour nettoyer les playes & les vieux eres.

Extrait d'Aloës.

TEtte operation est un aloës depuré de quelque de crasse qu'il contenoit.

Faites fondre sur le seu huit onces d'aloës succole dans une sussidante quantité de suc de roses, ou ne forte décoction de sleurs de violettes: laissez oser la dissolution pendant cinq ou six heures, puis ersez par inclination; & l'ayant siltrée, faites-en Aa a 3 évaévapoter doucement l'humidité; jusques à ce que jour reste une matiere en consistence d'extrait que

vous garderez dans un pot.

Vertus. Doze.

C'est un bon remede pour purger l'estomachens tissant: La doze en est depuis quinze grains juste une dragme en pillule, il est bon aussi pour excessi menstrues.

REMARQUES.

N peut faire cette preparation dans des planterre vernissez. On se sert pour tirer sem d'aloës d'une liqueur convenable à sa vertu: est succeptus de roses & de violettes sont estimez hepas comme l'aloës. L'extrait de suc qui reste apresi poration mêlé avec celui de l'aloes peut compa diminuer un peu la force de cet extrait, pare l'extrait de rose ny celuy de violette ne sont passe coup purgatifs: on pourroit en la place des ses servir des caux dissilées de chicorée ou de boa qui sont aussi estimées hepatiques, & qui ne com ment point d'extrait.

Chacune des liqueurs dont je viens de palei entierement l'aloes quand il est bon, & elle s' Pillules de qu'un peu de terrestreité qu'on rejette comment francsort. on peut donc dire que cette preparation s'et choie qu'une purification de l'aloès dans une hepatique: on fait des pillules de cet extrait, su appelle pillules de Francsort, quelques une tent le mastich, la rubarbe & d'autres ingresse machiques: c'est aussi la base des pillules es

grains an angeliques, our

On prend ordinairement les pillules d'abilies alimens, ou immediatement devant: c'el Pillules quoy on les a appellées pillules gourmandes, gourman-lale ante cibum, elles ne purgent ordinaireme des ou pi-le lendemain; elles excitent des hemorroids cibum, mentrues, parce que l'alocs fait rarefier le se

Digitized by Google

743

son sel fermentatif, & le pousse avec impetuosité hors les veines.

L'extrait d'aloës estant pris seul picotte l'estomach.

On le donne immediatement avant que de manger, sin que les alimens par leur viscosité, émoussent les parties subtiles de ce remede, & lui servent de cor-Correctifs ectif. On peut même dire que les autres correctifs qu'on a inventez pour ce remede ne produssent qu'un effet très-mediocre en comparaison de celui-là.

CHAPITRE XXVII.

Elixyr de propriesé.

Ette operation est une teinture de myrrhe, d'aloes & de safran saite dans les esprits de vin & le soulfre.

Pulveriscz grossierement, & mêlez ensemble deux onces de bonne myrrhe, autant d'aloes succotrin & me once de beau safran; mettez ce mêlange dans un natras, & versez dessus de l'esprit de vin jusques à la nauteur d'un doigt : bouchez bien le matras, & laissez e tout en digestion pendant deux jours, deboucheze ensuite, & ajoûtez dedans de l'esprit de soussez e ensuite, & ajoûtez dedans de l'esprit de soussez ensuite, & ajoûtez dedans de l'esprit de soussez e ensuite; brouiillez bien le tout ensemble, & ayant ebouché le matras exactement avec un autre matras sour faire un vaisseau de rencontre, mettez le en dissession dans le sumier on à quelque chaleur approhante l'espace de quatre jours. Versez ensoite la liqueur par inclination, & l'ayant coulée, gardez-la lans une bouteille bien bouchée.

C'est un fort bon remede pour fortifier le cœur, il Verus. urifie le sang & pousse par les sueurs: il est bon aussi our aider à la digestion des alimens, pour les palpiations, pour les vapeurs hysteriques, & pour provoquer les mois: La doze en est depuis sept jusqu'à dou- Daze.

Aaa 4

744 COURS : A COURS : A

REMARQUES.

E nom d'Elixyr a esté donné à plusieurs insusons des menstrues se matieres spiritueuses faites dans des menstrues spiritueux. On a voulu exprimer par ce mot une liqueur precieuse & quintessentielle. Parracelle a esté le premier qui a décrit cette preparation. Plusieurs autres depuis y ont changé quelques circonstances, mais tous vont à un même but, quiest de tirer la teinture des trois ingrediens que nous employons.

Je n'ay employé dans cette operation qu'une once de safran, parce que cette petite fleur est fort legere, & qu'elle tient un grand volume. Quand on en mettroit davantage le menstruë n'en prendroit pas plus: 'éar il y en a pour le moins autant qu'il en faut pour

semplir ses pores.

Je laisse tremper ses drogues deux jours dans l'éprit de vin tout seul, asin qu'il n'y ait que la partiela plus sulphureuse qui s'en détache. L'acide qu'on y mèle ensuite estant adoucy par les parties rameutes de cetesprit, n'a plus la force que de se charger de quelque teinture. Ce mélange d'esprit de vin & d'esprit de souls et donne une fort bonne odeur à la teinture, & ils ont quelque chose de bien cordial. Ainsi je métonseillerois point de changer ce menstrue, comme quelques-uns sont, en mettant en sa place de l'esprit de corne de cers.

qui sera resté dans le matras, on retirera encore un reinture, mais elle ne sera pas si forte ny si bonne que la premiere, parce que les parties les plus volatiles

auront déja esté dissourcs.

Elixyr de. On peut faire un Elixyr de proprieté sans acide en proprieté retranchant de sa composition l'esprit de soulfre, & eiden n'y employant pour tout menstrue que de l'esprit de via

741

à la hauteur de cinq ou six doigns; mais alors il a beaucoup plus amer. il aura les mêmes vertus Vertus. l'autre estant pris interieurement, & il pourra vir pour déterger les vieux ulceres estant appliqué crieurement.

CHAPITRE XXVIII

Dw Tabas.

E Tabac appellé en Latin Tabacum, seu Petum, Tabacum, seu Nicotiana, seu berba sancta Crucis, seu Sana cotiana. Ta Indorum, seu Hyosciamus Peruvianus, seu Torna herba san-; en François Nicoriane, ou hérbé à la Reine, éta Crucis, me plante qui tire son origine de l'Amerique. Elle Sana sanist en abondance dans l'Isle de Tabaco, d'où vient l'a Indoon l'appelle Tabac. La premiere qu'on vit enyciamus Pa nce fut apportée à la Reine par Monsseur Nicotswianns, bassadeur de France en Portugal: c'est d'où sont Torna bous les noms de Nicotiane & d'herbe à la Reine. à la Reine. la cultive presentement dans toute l'Europe, mais n'y prend pas tant de force ny de vertu qu'en Aique, il y en a de plusieurs especes ou de plusieurs ideurs. La plus grande est fort haute ayant la tigrosse d'un pouce, ronde, veluë, remplia de Île blanche, la feuille est grande, commo celle de ule campane, & à peu-pres de sa figure, un peu, é, la fleur est longue, de couleur pur purine, la sez. ce oft perite, rougeatre, la racine est sibrense, che, d'un gout fort âcre: toute la plante a une; ir force, elle croist dans les terres grasses, aërées, i coltive dans les jardins: elle contient de l'hui-1-partie exaltée, & beaucoup de sel fort acre. J'ay des autres especes de Nicorianes dans mon Trai-, niversel des Drogues simples. e Tabac estant maché ou pris en sumée de temps, mps décharge fort le cerveau mais si l'on en use.

Tabac.

trop souvent, il cause plusieurs maladies, comme la paralysie & l'apoplexie. On le pile & on l'applique fur les tumeurs qu'on vent resoudre, parce qu'il est rempli d'esprits qui les raressent & qui ouvrent les pores. On en met aussi tremper dans de l'eau com-Effets du mune, & on lave de cette infusion les dartres & les autres demangeaisons de la peau, mais il ne faut pas que l'eau en soit trop chargée, de peur qu'elle n'excitat le vomissement. Il est vulnerere, on en prepare un syrop qu'on fait prendre pour l'asthme, on l'employe quelquefois en decoction pour les lavemens dans l'apoplexie, dans la letargie, dans les suffocations uterines.

Le tabac fait mourir les serpens, les viperes, les laizards & les autres animaux femblables, si lew ayant percé la peau, on en introduit dedans un petit morceauy ou si l'on leur est fait recevoir la fumée.

Distilation du Tabac.

A Etter dans une cucurbite de verre huit once M de Bon tabac haché par petits morceaux, veriez dessis environ autant pesant de phlegme de vitriol; couvrez la cucurbite de sa chape, & laissez digerer la matiere au feu de fable pendant un jour: adaptez-y un recipient, & faites diftiler à petit seu environ einq onces de liqueur que vous conserverez dans une phiole.

Vertus. Doze

C'est un puissant vomitif: La doze en est depuis deux dragmes jusques à six, dans quelque liqueur appropriée: il est bon aussi pour les dartres & pour la

gale, si l'on s'en frotte legerement.

Mettez ce qui sera resté au fond de la cucurbite, dans une cornue de grez ou de verre luttée, laquelle vous placerez dans un fourneau: adaptez-y un grand récipient, & avant lutté exactement les jointures, commencez par un petit seu, pour faire sortir tout le phkgphlegme: augmentez-le peu-à peu, & les esprits sortiront consusément avec une huile noire: continuez le seu jusques à ce qu'il ne vienne plus rien, puis laissez restroidir les vaisseaux & les deluttez; renversez ce que le recipient contiendra dans un entonnoir garny de papier gris, l'hamidité aqueuse passera, mais l'hui. Huile de le noire & sœtide demeurera dans le filtre, gardez-là tabac, dans une phiole son en peut mêler une dragme dans deux onces de graisse, c'est un bon remede pour la gratelle & pour les dartres.

On peut tirer un sel alkali du charbon qui reste sel fixed dans la cornue, de la même maniere que nous avons Vertus. dit du sel de Gayac, ce sel est sudorifique: La doze en Dozez est depuis quatre grains jusques à dix dans une liqueur

convenable.

REMARQUES.

E tabac est rempli de soulfre & de sel volatil si per netrant, que d'abord qu'il est dans l'estomach il em picotte les sibres, & il excite le vomissement.

L'huile de tabac est un si grand vomitif, que si l'on met quelque temps le nez sur la phiole dans laquelle

on le garde, on vomit.

Je fis un jour une petite incision sur la peau de la Experience uisse d'un chien, & y ayant mis une très-petite tent ce. te imbue d'huile de tabac, l'animal fut purgé un mot ment après, par haut & par bas, avec de grands efforts.

On peut faire le fel fixe du tabac, comme nous avons dit, maîs pour en avoir quelque quantité, il y faut joindre beaucoup d'autre tabac: car retirant fi peu de matiere de la cornue, a peine feroit-on une une drague de les.

CHA-

CHAPITRE XXIX.

Extrait Panchymagogue.

Et extrait est un amas des substances les par les pures de plusieurs especes de remedes purgus & cordiaux, estimé propre pour purger toutes est meurs.

Prenez une once & demie de pulpe de coloquia, - une once des ingrediens qui entrent dans la compé tion de la poudre Diarrhodon Abbațis, autant de ba agaric & deux onces d'hellebore noir : reduite sout en poudre groffiere & le mettez dans un mains. versez dessus de la rosée ou de l'eau de pluye diffin jusques à la hauteur de quatre doigts: bouchez en Ctement le matras, & le placez en digestion sur ki ble chaud ou dans le fumier, laissez-l'y pendant me ou quatre jours, & remuez de temps en temps kwi feau, passez ensuite vostre intusion par un linge: sez sur le marc une pareille quantité de la même queur : laissez-le tremper comme devant, puisko lez & l'exprimez fortement : mêlez vos infulia n :..... & les laissez reposer jusques à ce qu'elles soient de n res; yersez-les par inclination, & en faites évenus l'humidité dans une terrine de grez sur le sable, in zit feu, julques à consistence de syrop: mêlez y demie once de resine de scammonée & deux ont d'extrait d'aloës preparez, consme nous ayent

Paids

Vertus. Doze. Eithence d'extrait, yous en aurez quatre onces. C'est un bon purgatif de toures les humeus: l doze en est depuis un serupule jusques à deu. I pillules.

yous ferez fondre & dessecher le tout jusques it

RE

Agaric.

REMARQUES

A chair ou pulpe de coloquinte n'est autre choses Chair de que la pomme même de la coloquinte nettoyée de coloquinte ses pepins ou semences, elle est autant purgative qu'amere. Elle purge le cerveau, la meilleure est la plus blanche & la plus legere. 💠 🗆 🕬 🤫

Par les ingrediens du Dimrobdon Abbatis, on entend Poudre les drogues qui entrent dans la composition de cetto Diarrho poudre, elle est cardiaque, & elle resiste à la mali-liss. gnité des humeurs, elle prend son nom de la rose qui en fait la base : on la trouve décrite dans ma Pharma copée universelle.

L'agaric est une espece de champignon qui croite fur le Larix; le meilleur est le plus blanc, le plus leger & le plus friable, on s'en sere pour purger le

CCIVCAU.

La racine d'hellebore noir est un purgatif estimé Racine pour la melancholie : c'est pourquoy on le donne auxod'hellebo hypocondriaques & même aux maniaques: il fait voire noir. mir quand on le prend seul; mais avec ce mêlange il est fixé en bas. La racine d'ellebore blanc est un poifon prise par la bouche, on ne s'en sert que pour les Actuatatoires.

La scammonée est un suc refineux très-purgatif, la scamme. meilleure est la plus pure, la plus refineuse, la plus née. friable, & qui estant mise en poudre, vient de couleur grise tirant sur le blanc da refine s'en tire comme. celle du jalap, elle est hydragogue.

. L'alors est dir purger la bile, nous avons parlé de ses vertus en décrivant sont extrait.

On trouvera l'histoire de chacune de ces drogues. en particulier dans mon:Traité universel des Drogues

On se sert ordinairement d'esprit de vin pour saire cet extrait, & il semble même qu'il doive estre plus pur . chant tiré par ce dissolvant , que par un

Digitized by Google

menstruë aqueux : car l'esprit de vin ne dissout que la substance la plus balzamique & la plus pure des mixtes, mais je presere la rosée ou l'eau de pluye, ou même l'eau commune à l'esprit de vin pour plusseurs taisons.

La premiere, parce qu'en faisant évaporer l'humidité de l'extrait tiré par l'esprit de vin, on en laisse
dissiper beaucoup des parties les plus subtiles que ce
dissiper beaucoup des parties les plus subtiles que ce
pas empêcher qu'il ne s'en évapore un peu, quelque
dissolvant qu'on ait employé; mais il s'en faut beaucoup qu'il ne s'en dissipe tant, quand on se sert des
menstrues aqueux, que quand on employe l'esprit de
menstrues aqueux, que quand on employe l'esprit de
menstrues aqueux que quand on employe l'esprit de
peuvent le plus conserver la vertu du mixte dont on
veut tirer l'extrait.

La seconde, parce que l'esprit de vain laisse toûjours quelque impression de chalent & d'àcreté aux extraits qu'il a tirez, oe que ne sont point les liqueurs que

nous employous.

La troifième, parce que l'sprit de vin n'est pas un menstrué si convenable que la liqueur aqueuse pour dissoudre les sels dont les ingrediens que nous employons sont remplis, & c'est dans ce sel que consiste

- 2 beaucoup de leur vertu.

Difference des remedes purgatifs. On a divisé les remedes purgatifs en Melanagogues, en Phlegmagogues, en Cholagogues & en Hydragogues. Par les Melanagogues, on entend ceux qui purgent principalement la melancholie, par les

Lord

Phlegmagagues, on entend ceux qui purgent la pituite; par les Cholagogues, on entend ceux qui purgent la bile; & par les Hydragogues, on entend ceux qui purgent les scrositez; puis en mêlant ces quatre sortes de remedes, on en fait une composition qu'on appelle Panchymagogue, c'est-à dire, purgeant toutes les humeurs, comme l'extrait que nous avons décrit.

Pour expliquer l'action des remedes pugatifs sur les diverses humeurs, il taut considerer en premier lieu. que la melancholie est une humeur fort tartareuse & remplie de sels fixes; que la pituite est fort visqueuse . & qu'estant descendue du cerveau, elle s'attache comme une colle contre la membrane interne de visceres & que la bile est fort ténuë & facile à estre

rarefiée.

Les remedes qu'on appelle Melanagogues, com- Melana me la scammonée, le senné, sont remplis de sels le gogues. tivieux qui dissolvent fort bien, & purgent l'huneur melancholique qui est ordinairement contenue dans les parties basses, parce que ces sortes de emedes descendent toûjours, & comme ils sont ort, ils excirent la fermentation par tout où ils se

Les Phlegmagogues, comme l'agaric, la coloquin, Phlegman e, purgent la pituite qui est principalement conte-gogues. ue dans le cerveau, parce que ces remedes sont remlis de parties volatiles qui s'exaltent facilement par moyen de la chaleur naturelle, & rarefiant cette umeur, elles la font descendre, par les voyes ordinaies de la purgation.

Les Cholagogues, comme la casse, la rubarbe qui Chologues ont des remedes doux, & qui n'ont pas la force gues, exciter tant de fermentation que les autres, purgent ulement la bile, parce qu'elle est très dissoluble & ès-facile à estre sermentée, mais ils pe penvent pas enetror la melancholio ny la pituite, à cause de leur craf-

crassitude; ainsi il ne saut pas s'étonner si dans l'esset de ces remêdes, on voit plus d'évacuation de la bile que des autres humeurs.

Il est encore à remarquer que les remedes qui purgent la pituite & la melancholie, demeurent ou laisfent leur impression dans le corps, plus long-temps que ceux qui purgent la bile, parce qu'ils abondent plus en elprîts ou en sels: de plus, il ne faut pas s'imaginer que ces phlegmagogues & ces melanagogues n'évacuent point du tout de bile, car ils en sont sortir autant qu'ils en rencontrent; mais comme elle est mêlée avec d'autres humeurs, elle ne paroist pas tant que quand elle est seule.

Hydrago-

Pour les remedes Hydragogues, comme les refines de jalap, de l'cammonée, les fels polychrestes, ils purgent les eaux, parce qu'ils s'attachent aux glandules dont sont rapissées les membranes interieures de tous les viceres, & les ouvrant par leur àcreté, ils en sont

couler la lymphe.

Quelques Modernes ayant peine à comprendre ca differences de purgatifs ont trenché cour à ce sujet par une negation, & ont dit que tout remede indifferemment purgeoit toute force d'humeur sans qu'il fût besoin de leur supposer des déterminations, un pour aller trouver une humeur & l'autre une autre:
- mais pour peu qu'on s'applique à la pratique de la Medecine, il est aisé de remarquer les actions differentes des purgatifs sur differentes humeurs; & quand même par la pratique de la Medecine on n'en feron pas tout-à-fait convaincu, les regles de la Chymie le démontrent assez; car puisqu'il faut des dissolvans differens suivant les matieres de differente nature sur ----- lesquelles on a à travailler, pourquoy ne veut-on pas qu'il soit besoin dans nos corps de differens purgatifs pour détacher des humeurs qui sont de différente mture? Il y auroit bien plus de difficulté à comprendte qu'un purgatif put dissoudre toutes les humeurs

ndifferemment i this is a de croire que chaque inreatif rarefic d'hunteur qui lui est la plus conveable.

CHARITREXXX

noise la Terebentine

A terebentine est une resine liquide en consistence Ceque de baume qui sora par incisson de plusieurs sortes estato l'arbres, lesquels croissent en abondance dans les pays hauds, comme en Italie, en Espagne, en Cypre, en Isse de Chio, en Provence, en Dauphiné.

La terebentine qui vient de l'sse de Chio est estipée la meilleure; c'est aussi la plus chere: on l'emde Chio.
loye dans la thériagne; sa consistence doit estre soide, sa couleur blanche verdâtre, son goût insipide
t ayant fort pou d'odeur; elle découle du terebinte
qui est uni arbre de hauteur mediocre, dont les seuillité, la dese sont longuettes, pointues, fermes, vertes comme seripione
elles du laurier, mais plus petites : les sleurs sont disosées en grapes rougeatres, ses fruits sont gros comne des bayes de genévre, visqueux, contenant chaun un petit novau.

La terebentine dont nous nous servons communé-Terebeatent; & qu'on appelle improprement terebentine de finedo vetenie est une liqueur huileuse, claire, transparente, propreluante, de couleur blanche jaunatre, odorante, un peu ment,
iquante au geût de consistence de syrop en esse, & appelle.
e baume en hyver, mais s'épaissifisant quand elle Choix,
ieillit: on la tire par incission des prits, des sapins,
es melezes en Dauphiné, en Forest, d'où esse nous Doù elle
t apportée: les Paysans l'appellent bijon; mais le vient,
my bijon doit estre celle qui découle en esté sans insibn des mêmes arbres, & qui ressemble beaucoup Bijon, ce
le veritable baume blanc du Perou.

Les terebentines sont fort diuretiques, propres pour Bbb la COURS

la pierre, pour la colique nephretique, pour les Vertus. tentions d'urine; pour les gonorrées, pour les ules du rien, de la vessie, de la matrice, on la donne bolus, ou dissoute dans quelque liqueur par lemon Doze, d'un peu de jaune d'œuf : La doze en est depuis

scrupule jusqu'à une dragme; elle donne à l'une a odeur approchante de celle de la xiolette, & elle a se quelquefois pendant son operation, un pende à la teste.

La difficulté qu'il y a de prendre la terbus Movens de prendre la claire en bolus, & le mauvais goust qu'elle dont terebenti- rant dissoute en potion, a fait rechercher les m de l'avaler le plus commodément ; on la fait bo ment. dans de l'eau environ demie heure sou jusqu'à ap

elle ait acquis une consistence solide; c'est ce qu'as Colopho-pelle colophone, ou rerebentine cuite: on la fa ne outere alors en pillule avant qu'elle soit refroidie; di fort facile à avaler de cette maniere, mais l'est Pillules de porté en bouillant beaucoup de son sel essenties

terebenti- consiste sa plus grande vertu.

benting

D'autres se contentent de laver plusieurs ses Tereben-rebentine dans de l'eau distilée de parietaire tine lavée. rave pour lui donner une confistence moins i Cette lotion n'enleve pas tant de son sel esse

la coction, mais elle en fait topijours un per La meile. La meilleure méthode est donc de la prendet leureme- estat naturel après lui avoir donné une confi bolus par le moyen de quelques poudres app dre la tere- à sa vertu, comme de nitre purifié, de crys tre, de cloportes, de reglisse. bentine. par la bou-

On l'employe aulli dans les lavemens effat dans de l'huile ou dans un jaune d'oef.

On s'en sert exterieurement comme d'un pour les contusions, pour les playes.

Change Si par curiofité vous faites bouillir dans de l' peu de terebentine environ un quart d'heure, ment de près l'avoir retirée du feu, vous jeguies de l'a

e dessus, vous verrez s'étendre sur l'eau une pellicuqui aura plusieurs belles couleurs marbrées: Et si us ramassez cette pollicule, ce sera de la terebentiblanche.

Distilation de Terchentine.

TEtte operation est une separation des huiles de la

I terebentine d'avec sa partie terrestre.

Prenez trois livres de belle terebentine, versez-la 18 une cornue de grez ou de verre luttée qui soft 22 grande, ensorte que la moitié en demeure vui-

Ajoûtez-y une bonne poignée d'étoupes, afin rrefter la partie crasse de la terebentine quand la lieur en distilera: il faut nettoyer le cou en dedans terebentiplacer cette cornuë dans un sourneau pour distiler neeu nud: adaptez y un recipient, & ayant lutté les
ttutes, commencez la distilation par un très-peeu; pour échausser la cornuë, & pour faire sortir
esprit volatil, après lequel vous augmenterez le
par degrez, il viendra une huile claire, puis une Huile claile jaune & à la fin une huile rouge: ayez soin de sere, huile
et ces liqueurs à mesure qu'elles distileront, & jaune,
que vous verrez l'huile rouge commencer à venir
sse, ostez le seu: & les vaissaux estant resroidis,
setez-les, vous garderez toutes ces liqueurs sepaent dans des phioles,

lepuis quatre jusqu'à douze gouttes, dans une Doze. eur appropriée, pour faire sortir le sable du rein le de l'uretere, dans les coliques nephretique, ou dissoudre des viscositez : on s'en sert aussi dans

conorrées.

à premiere huile sert aux mêmes usages que l'es-La deuxième & la troisième servent de baume terebenuconsolider les playes, pour resoudre les tumeurs ne. nur fortisser les nerss.

Bbb 2

Caf-

ne.

. Cassez la retorte, vous trouverez dedans une mas se qu'il faut faire sondre & couler pour en separer Colopho- les étoupes: c'oit la fausse Colophone qu'on employe dans les emplâtres pour dessecher & pour consolider.

> De cette maniere on peut distiler les resines, le mastic, l'encens, le tacamahaca, la gomme elemny, le verny, le labdanum & les autres gommes de celt nature.

TEMARQUES.

Elprit de terebentine est proprement une huileztherée mélée avec un peu de phlegme & deselai de essentiel qui la rend aperitive: c'est cet esprisqui · donnne l'odeur à la terebentine.

Les premieres liqueurs qui sortent de la terebentne par distilation sont blanchâtres ou laiteuses.

Il faut beaucoup de seu pour tirer la derniere hule, & elle devient rouge à cause des fuliginosite qui retombent dessus, avant qu'elle soit sortie de la cornuë.

Si l'on pousse le seu jusqu'à ce qu'il ne sorte plu de liqueur, on ne trouvera dans la cornue qu'u peu de matiere legere & très-rarefiée qui ne kni rien.

L'huile de terebentine qu'on vend chez les Droguites est un mêlange de l'esprit & de l'huile jaune.

bentine & de vitriol enfemble s'échauf-

Les builes Si l'on mêle l'huile de terebentine avec celletteis triol, & qu'on agite ces deux liqueurs ensembleque que temps avec un petit bâton, le mêlange s'échant considerablement, & si l'huile de vitriol est bien su te, il se fait effervescence. J'ay tâché d'en donner es raison dans les remarques que j'ay faites sur la diffe lation du vitriol.

> L'huile de terebentine la derniere distilée, ou no me l'huile jaune estant mêlée avec de l'esprit de m tre bien déphlegmé s'enflâmera, elle en fait qu'd qua

tesois de même avec de l'huile de vission bien cauof a attachers colour du ce. ique. 100 good 100 2 100.11 50 اعو راس Form CHARITRE XXXI. In the Dh Benjoin Benjoin appelle en Latin Benzoinum; 60 par Benzoinum -quelques uns Assa dulcis, est une refine fort arou Assa dusflique, qui fort d'un grand arbre étranger daquel de arres rignore le ndm, quoyque plusieurs sus ayent vous dosiner celur de Laserpitium; cet arbre est affez minion en Samarie Se dans plusieurs autres lieux ch+ ता की नेताना है से प्राप्त की सामन के लिए हैं। के मार्किकेट On doit choisir le benjoin net, elair, fransparente Choix. couleur rougeatre, friable, parfemé de larmes : 121 inches reflemblimes à des amandés rompués ; c'est quile fuit appeller Benzoinum Amygdaloides il doit Benzoinum

qui la fait appeller Beitzoinum Antigdatoides ju doit Benzoinum Siriatuffi une odeur douce & agreable?

Le Benjoin est fort en usage chez les Parfumeurs; loides.

Cen sert aussi dans la Medecine, pour Fessiler à la lignité des hutheurs & pour fortshér le éceut & le rett.

Fleurs de Benjoin & son huile.

Ette operation est une exaltation des sels volatils adu benjoin; se une separation de son huise par la lilation.

Prenez un pot de terre un peu haut se du in un perebord : mettez dedans trois ou quatre onces de soin bien net se grossierement pulverist, couvrez tot d'un corneti de papier blanc, collé se doublé, e liez tout au tour sous le bord : Placez le sur cendres chaudes, se quand le benjoin sera échaufles sieurs se subsimeront; retirez le cornet de x en deux heures, se en attachez un autre à la Bbb 3 pla-

place; separez avec une plumo les seurs que vous trouverez attachées au dedans du cornet en bellet aiguilles très blanches & luisantes; serrez les dans un vase de verre, & quand celles qui se sublime ront ensuite commenceront à paroistre jamaires, re tirez le pot de dessus le seu, & le laissez restoidir. Ramassez vos sleurs qui occuperont non seulement le cornet, mais les parois internes du pot, & la gardez.

Vertus. ... Les fleurs de benjoin ont une odeur agreable, mis forte & piquante, & un goût acide penetrant; ella ione bonnes pour l'asthme, pour abattre les vapeus, Doze.

pour les palpitations, pour resister au venin: La doz en est depuis deux grains jusqu'à cinq, pris dans un

ouf ou en tablettes.

noire ref tée air fondi du pot,&fa diffilation. ·

Vous trouverez attachée au fond du pot une maio re noire & luisantes, détachez la avec une espatules près l'avoir un peu chauffée : elle est legere, facile à rompre, odorante quand on l'approche du feu: pulverilez-la groffierement, & la mettez dans une conuë de verre assez grande pour qu'elle ne soit me plie qu'environ au tiers: placez-la sur le sable, adaptez y un recipient, luttez les jointures, & faites delsous un petit seu pour échausser la cornue, & pour faire distiler une huile qui s'épaissira en partie dans

Huile de Benjoin.

recipient: continuez le petit feu jusqu'à ce qu'il m diffile plus rien; gardez cette huile dans un por de verre; la couleur est rouge, son odeur est assez apra ble, son goût est âcre & piquant. Elle est propre pour déterger les playes & les vieux

Vertus.

ulceres, pour refilter à la gangrenne estant appliqué exterieurement, on en peut saire prendre interieure ment depuis une goutte jusques à quatre, pour aider à la respiration, & pour resister au venin.

Doze.

Il ne restera dans la cornue qu'une matiere raresé.

legere, noire & de nulle utilité.

RE-

REMARQUES

E pot qui servira pour cette operation deix estre de grez ou de terre commune & non vernissé en ledans. Il faut que le papier dont on fera le cornet pir assez fort; posté & doublé asin qu'il ne transpise rien. On pourroit employer en la place du pot & lu cornet une cucurbite avec son chapiteau de vere e, mais les fleurs ne s'attacheroient pas si bien au terre qu'elles sont au papier: De plus, on doit toûsours preferer les manières d'operer les plus simples & les plus aisses quand elles produissent le même effet pie les autres.

Le Benjoin estant remply de parties volatiles, il se ublime facilement par une chalcur mediocre, sel les leurs montent en signilles fort blanches; mais si vous aixes le seu un peu crop sort, elles enlevent avec elles me peute quantité d'huile qui les rend jasmes se mpures. Il saut donc pour avoir les sleurs belles, aire l'operation sur les cendres chaudes, ou ra seu de able.

Quand on n'a besoin que d'une médiocre quantité le fleurs de benjoin, il vaut mieux laisser restoidir le soit avant que de retirer les fleurs, que de les separer endant qu'elles sont encare chaudes, parce qu'alors men perd trop: De plus, on trouve ordinairement out autour des parois du pot & sur la matiere du ond beaucoup de belles fleurs, lesquelles on ne peut soint ramasser durant que la matiere est chaude a nais on les separe aisément avec la frange d'une plus-ne quand tout est restoidy: Ces fleurs si blanches & i pures qu'elles paroissent, sont toûjours un peu inlammables, ce qui montre que ce n'est pas un sel voi stil pur, & qu'elles ont enlevé avec elle, une legere ortion d'huile.

Quand vers la fin des sublimations qu'on a faites petit seu, comme il a esté dit, les sleurs commen-Bbb 4 ceront (* m²

ceront à devenir jaunatres, c'est un signe que la ple grande partie du lei volatif du benjoin a esté éleva et interies quitempetatettant unyavec la partie huld se dissimilar mitto, il une peut a exalter qu'il n'en et porte avec lui que legue legere portion pa'est pourque le le peut a car les de si chi bon de sinic alors la sublimition, car les sui apourroient en venir dans la suite serojent impun accellus aurojent un peut moins de versu que le pu miensis in accellus aurojent un peut moins de versu que le pu

inche matiere du fond du pot est devenue noire en la fait en le calcination qu'en estonnée au la soin en fait au la fablimation des fiques et parce le pot estant bouché exactement, il estores abit stelte matière des suignosties.

illa cornibiqu'un copploye pour la distiluted d'huile de benjoin, ne doit estre remplie qu'un la estre que la viaciene se rarefie beauxonp par les estre pour ron forzir par le cou du vanicau, ou le u patis ielle s'y trouvoir trop pressée.

le principalitarisu de l'huile de benjoin viendi reste de sel volatil qu'elle contient.

Teinture de Benjoin.

PRenez trois onces de benjoin & domie oncede nax, reduitez-les en poudre gnossiere, & le maras dupé moitié demeure vuide : versez déside que lien poinde vin a bouchez exactement vostre visse l'enteurez dessumeire chaud; laissez le ainsi en prinde vin a bouchez exactement vostre visse l'enteurez dessumirer chaud; laissez le ainsi en prinde pendant quinze jours, après lesquels ver repre la liqueur, & vous la garderez dans une le blen bouchée; quelques-uns y ajoûtent cisque gouttes de baume du Perou pour lui donner une de le visage; op en met environ une dragme dans une du visage; op en met environ une dragme dans une onces d'eau, & elle la blanchit comme du les onces d'eau, & elle la blanchit comme du les des commes de les onces d'eau, & elle la blanchit comme de les des commes de la comme de la comme

17.33

felave de cemo ès un blataghe qu'on 'appulle Lasit vir Lait virgi. al. 1755 , stabio oriun capling un , rice nal.

and an entire in the interest of the state of the contract of a Exerciature menklandane diffolusion da la relina no busing this set, and september of the properties of nöle-dans beangoup d'au, elle fait-ani luit, parca Hour affoiblir Helprit de sin, &de contraint de tter co qu'il tenoit diffout. Si an leiffe repoler as , la refine. le precipite au fond du vailleau & l'eau reme, claire, sugget, at contain contained in a korax, eft ajoûré, à corre rejorure, pour en aug- $_{code, \alpha}$ merale bonnerodous values of no contact of

POS CHĂPTŤŘE XXXII.

Du Campbre . 1 100

in marchines of miles of march

to the following of an factor for the parameters of the E Camphre appollé ca Latin Camphora ou Gaphu-Camphora rach une refinalegere, blanche, fort, volatile, & if Captura. 14 buftible, qu'elles allone & conferre la flamemeun lean où elle nage, s'y confusiant tout-à-fait : e odeur forte & penetrante:, approchante un peu de de romaria, d'un goût âcre tirant fut l'amer, hauffant benicoup la bouche: Elle distile goutte. urce d'un grand arbre affez femblishe à un noyer word dans l'isse de Borneo, en Asian On la troupied de l'arbre, où elle est figée en grains des rences groffeurs & figures, lees, friables, legers, z , zranfparens, de l'odeur & du goût qui onti dits 5 ces grains rombant les uns sur les autres ninent legerement, & font des malles plus ou, signoffes, lesquelles estant un peu presses entre pigts, s'égrainent & se divisent en des mollecuui out à peu près la forme des grains de sel out ros grains de fable, cette matiene, est appellée, hre brut, on la ramasse doucement, prenant Camphre Bbbs garde brut.

Vec: i.

garde autant qu'on peut qu'il ne s'y mêle de la tent ou du sable, ou quelque autre ordure, car elle es plus ou moins estimée suivant qu'elle est plus ou moin pure. On en apporte aussi de la Chine en petits pains; mais il n'est pas si bon; les Hollandois le resinence le faisant sublimer, & le separant d'une terre min Re au fond de vaisseaux. Rien n'est plus aisé que de faire la même operation aussi parsaitement en finot qu'en Hollande, sclon que je l'ay experimente plu Leurs fois, en ayant parlé dans les Memoires de l'Academie Royale des Sciences de l'année 1707. Oanus Camphre apporte ce camphre rafine ordinairement formen

rafiné. Choix.

-10

pains plats & orbiculaires, ayant à peu près la sgm d'un couvercle de pot: il faut le choisir blanc, trass parent, net, friable, sans tache. & qui s'éteigne

peine quand il est allumé.

Le camphre est composé d'un soulfre & d'un sels volatils, qu'à peine peut-on le garder quelque temps, il diminue toujours, si bien enformé qu'il soit. Le Moyen de Marchands, pour le garentir autant qu'ils peuvemet

le camphre.

conferver ce dechet, ont contume de l'envelopper dans de la graine de lin jufin que cette semence par la viscoli

retienne on aglutine ses parties.

Vertus.

. C'est un grand remede pour appailer les passions hy steriques; non seulement on le fait sentir aux semme attaquées de ce mal, & l'on en met dans les latte mens; mais aussi l'on en fait prendre par la bouch, on l'enflâme, puis l'ayant éteint muitre ou fix discht fois dans quelque cau appropriée à la maladie, of leur fait boire cette eau: il est bon aussi pour lesse vres intermittentes estant pendu au cou, &cela pa ce qu'en s'évaporant, il entre insonsiblement par le

Amulene. pores, & il excite la rarefaction & la transpiration l'humeur qui causoit ce mal; c'est par la même ne son que plusieurs drogues appliquées sur le poigne de ailleurs, ont guery assez souveux des maladies mais il faux remarquer que ces fortes de remede foot ent toûjours fort spiritueux.

On dissout une dragme de camphre dans quatre ones d'esprit de vin, & l'on appelle cette dissolution vin camsprit de vin camphré; il est bon dans l'apoplexie;
ans le scorbut, dans les maladies hysteriques, posts
esser à la malignité des humeurs: La doze en est deuis six gouttes jusqu'à quinze dans une liqueur apropriée; on l'applique aussi exteriourement dans les
meurs scrophuleuses ouvertes, & dans d'autres
layes pour resister à la gangrenne; on s'en trouve
ien dans le mal de dents, il faut ou imbiber un pet cotton & le mettre dans la dent malade.

On peut charger l'esprit de vin plus ou moins de imphre suivant les indications. S'il en est beaucoup nargé, & qu'on verse de l'eau dessus, il se sera un eau coagulum blanc., & le camphre se revivisiera; in fait aussi de l'eau de vie camphrée par la même Eau devie ethode, & l'on s'en sert dans les occasions où l'est camphrée, it de vin pourroit causer trop de chaleur & d'in-immation.

Le camphre est aussi employé dans le vernix & dans matieres des seux d'artifice, il en entroit dans le 1 gregeois dont on saisoit autresois tant d'usage.

Huile de Camphre.

TEtte operation est un camphre empreint des au seides de l'esprit de nitre, qui le rendent en li-

Palverisez grosserement trois ou quatre onces de 1 camphre: mettez-le dans un matras, & versez sus le double d'esprit de nitre: bouchez bien vôvaisseau, & le placez sur un pot à demy remply au un peu chande: remuez le de temps en temps ir aider à la dissolution qui sera faite en deux ou s'heures, & vous verrez que le camphre sera donz y en huite claire qui surnagera l'esprit de nitre:

separez-la & la gardez duns une phiole bien be chée. La mais and La

Verms: 100 On s'en fert pour la carie des os, pour toucher dents, on y en met un petit cotton imbu.

REMARQUES.

DEtte huile west qu'une diffolation du comp dans l'esprit de nitre; car findoni jette de la dessus pour comprede force de l'esprit de nine, revient en chmphre comme devent.

De toutes les réfines, il sale a que celle-oyante

estre dissoure par l'esprit de nitre.

. Cette difficition le fait lans Edulition & land leur len fible; parce que le campière estant comp parties rémies se mai liées, les acides y entrent ther imparent facilement; de plus, les acides cham " avec des faultres (n'excitent point ordinairent bulition, parce qu'ils ne trouvent que des consi & qui cedent facilement.

-Si vous avez employé trois onces de camplie cette operation, vous retirerez quatre once de & l'esprit de nitre sura diminué d'une once, el solvant aura beaucoup perdu de son âcreté.

Si l'esprit de nitre est bien déphlegmé, quin ces des ce menstrue suffiront pour dissoude

onces de cemphre...

Quelques-uns ont blâmé cette operationàt sent-ils, de la violence que l'esprit corross camphre en le dissolvant, & d'une quantité rable de les parzies qui s'y introduisent, des l'acrimonie doit estre suspecte.

Mais common ne fait poins prendre ordini cette huile parsh-houche; il me femble qu'ou bien du sujet d'avoir ce scrupule: il y a dest bien plus âcres que celui-là , lesquels on al pour suspens de plus, on a betoin de cenun les ulages où certe huile est employée : tal it de nitre qui s'y est melé, acide fort au cant à déterger les playes & à nettoyer les os de leur

puis même affurer qu'on pout faire prendre de Huiled huile de camphre par la bouche depuis deux camphre à fix gouttes dans les vapeurs hylleriques, dans la bouche. ceres de la matrice, sans qu'il en arrive aucun ais effet; car j'en ay fait l'experience un grand ore de fois: de plus, quel sujet h-t-on de crainu'une goutelette ou deux d'esprit de nitre qui ent entrer dans la plus grande doze de l'huile de hre caulent une acrimonie suspecte, puisqu'ouue les parties du camphre toutes sulphureuses ié, embarrassé & beaucoup affoibly leurs pointes, : feroit aucune difficulté de donner à un malade e gouttes d'esprit de nitre dans un verre de tizala maladie le requeroit. Mais si nonobstant ces B il reste quelque repugnance d'employer de n de nitre pour faire de l'huile de camplire, une autre maniere de la preparer qui contentera estre mieux les scrupuleux.

Huilede

. .

Autre buile de Campbre.

Ette operation consiste dans une dissolution du amphre dans de l'huile de terébentine & une rion de toute la matiere,

ittez dans une cornuë de verie lutifé deux on-: camphre groffierement pulverisé ou écrasé, dessis huit onces d'huile etherée de tetine, placez la cornuë le bec en haur en digésir le fable chaud; bouchez-la & l'y laissez peningt-quatre heure, l'agitent de temps en temps à ce que tout le camphre soit diffout dans la liphacez alors la cortue en distilation sur le débouchez-la & y adaptez un recipient, lutsez exactement les jointures, & par un seu mode & gradué, faites distiler la liqueur jusqu'à ce qu'il forte plus rien, gardez cette liqueur dans une be teille bien bouchée, vous aurez l'huile de ca phre, elle sera un peu trouble, de couleur bland tre, tirant sur le jaune, d'une odeur & d'ung plus foetides que ceux de l'huile de terebentine, d' le pesera dix onces, & il ne sera rien resté dans cornuë.

Verfus.

Doze.

Elle est détersive, vuluerere, resolutive, historie, aperitive, propre pour les ulceres du rein, evesse, de la matrice, estant donnée interieures. La doze en est depuis quatre gouttes jusqu'à qui ont peut aussi s'en servir exterieurement pour le peut aussi s'en servir exterieurement pour le peut ulceres, pour la carie des os, pour le but, pour les écroüelles.

REMARQUES.

Es liqueurs sulphureuses ordinaires, comme prit de vin, les huiles, les graisses, dissolute sément le camphre, mais elles s'en separent publication, l'huile ætherée de terebentine a de particulier, que la dissolution qu'elle fait de campes estant plus exacte, elle y demeure unie & insequence de serve de serve de serve peut recens le quart de son poids, & si après qu'elle se cette quantité de camphre, l'on y en ajoûtoit di ne s'y en dissoudroit pas davantage, parce pores en servient remplis.

Le camphre dissout & distilé dans l'huite si de terebentine aura augmenté en odeur appenetrante, il ne se separera non plus de centi par l'eau que par la distilation, car si par cul l'on en jette dans de l'eau froide, la dissolute meurera toûjours constante, elle s'élevera au en huile comme on l'y avoit versée. On voit pe experiences que le camphre est d'une égale per

XXXIII. CHAPIT'R E

De la Gomme Ammoniac.

A Gomme Ammoniac est ainsi appellée, parce squ'elle coule d'une espece de ferule qui croit zhe du lieu où estoit autresois l'Oracle de lupiter amon; la meilleure est en grosses larmes jaunacres dehors, blanches en dedans, seches, nettes, ayant goût amer & desagreable. On trouvera cette gomdécrite plus au long dans mon Traité universel Drogues simples.

On s'en sert interieurement dans les opiates descriverus. nives pour les sumeum schirreuses du soye, de la re &c du mesentere selle est émployée dans les em-

tres remolutifs & attractifs.

Pour la purifier on la dissout dans du vinaigre, Purificas l'ayant passée au travers d'une étamine, on fair tion. sumer sur le seu toute l'humidité. Par ce moven la nettoye bien de quelques paillettes ou d'autres ites impuretez qu'elle contenoit; mais on fait évaer une partie de ses esprits volatils dans lesquels Este la plus grande vertu, & l'on en fixe une autre l'acide qui arreste toûjours le mouvement des vos. C'est pourquoy je ne conseillerois point cette fication; j'aimerois misux l'ayant choisse la plus e qu'il se pourroit trouver, la reduire seulement soudre dans un mortier, afin de la pouvoir mêler : ce qu'on jugera à propos: car suppolé qu'il yait and quelques paillettes, elles ne feront pas capad'apporter de l'alteration au remede, ny de diner la vertui, comme fait la destruction des sele tils par le vinaigre.

n peut observer la même chose en employant toues autres gommes, & si quelques-unes d'entre elcomme le galbanum ou l'opopanax font trop hu-

mides

mides pour estre pulverilées, il faut les couper pu petites tranches & les faire fecher au soleil, ou à une autre chalcur lente.

Distilation de la Gomme ammoniac.

TEtto operation est une separation de l'hulead J l'esprit de la gomme ammonino d'avec la part and the state of the terrestre.

.: Mettez une livre de gomme ammoniac dais un cornue de grez ou de verre luntée qui foit grande, a iforce que les deux riers en demeurent vaides: place cette cornue dans un fourneaux de reverbere, & winy ayant adappé un balon, commences la distilation pu ain très-potitifeu pour échauffer doucement la come St pour fairt forisi goutte à gourte un peu d'éauphk gmatique. Quand les vapeurs commenceront à pa roiftie jettez es qui tera cano se recipiero, sugura radapré, & luxé conctement les fointeres , augura la matinuazione de centrales inferies de constituidos d acz le feu par dogrez, & le continuez jusqu'à cequi me force plus viet. Laislez stors refroidir les vaillen & les délutes ivenez ce que conriendra le recipie Esprit. dans un entonnoit garny de papier gris, l'esprit pa Huile. Sera & laissera l'huile crasse & noire que vous gade

Vertus.

rez dans uno phiole: elle est bonno pour la part sie & pour les maladies hysteriques; on en fron les parties malades & onda fait fentir aux femmes Recifica... Versez l'esprit dans un alombie de verre & le refi

tion de l'esprir.

Doze.

fiez en faifant dittiler au feu de fable toure l'humidit C'est un bon remede contre la peste & contretoni fortes de maladies malignes; on s'en fert dans le fo but & pour toutes les obstructions : La doze en depuis huit jusqu'à seize gouttes, dans une lique

appropriée.

De cette maniere on peut tirer l'esprit de toutes

gommes.

REMARQUES.

L faut laisser les deux tiers de la cornue vuides, parce que la gomme s'échaussant se raresse beautoup, & elle sortiroit en substance dans le recipient, i elle ne trouvoit assez d'espace. Il n'est pas besoin l'ajoûter des matière alkalines pour la rectification le cet esprit, comme plusieurs Auteurs ont voulu; ette circonstance y est plutost nuisble qu'utile, parte que les alkali détruitent ces sortes d'esprits, donnée omme nous avons dit en traitant de la rectification

le l'esprit de tartre.

On oste le phlegme du recipient avant que les estrits y descendent, afin qu'ils soient plus purs : il se rouve six dragmes de ce phlegme, trois onces sept ragmes de l'esprit, six onces d'huile noire & puan-Poids.

e, & il reste dans la cornue quatre onces six dragmes d'une matiere noire, legere & fort spongieuse, u'on rejette. Elle est encore un peu inflammable à ause des suliginositez qui sont retombées dessus : 'est aussi ce qui la rend noire comme du charbon : il sudroit béaucoup de cendres de cette matiere pour Dozes ire un peu de sel; car le sel des gommes estant or inairement plus volatil que sixe, il sort presque tout n esprit.

L'esprit de gomme ammoniac n'est donc autre choqu'un sel essentiel ou volatil resout & pousse par le u avec du phlegme; il est mediocrement acre au goût un peu piquant : il ne fait point d'esservescence nsible, ny avec l'huile de tartre, ny avec l'esprit de triol, mais il rougit un peu la teinture de tournel, & il trouble la dissolution du sublimé corrossi; qui montre qu'il contient un acide & un alkali si ibles, qu'ils n'ont pas la sorce de se détruire l'un

lutre.

Ccc CHA-

, above C H.A.P.I.T.R. E. XXXIV.

De l'Euphorbe.

Euphorbi- T Euphorbe appellée en Latin Euphorbium, estur Lygomme formée en petits morceaux inégaux, los, friables, jaunatres, très acres ou brulans à la bouch elle fort par incision d'une grande ferule, portant k

gic.

Etimolo-même nom qu'elle a pris d'Euphorbius Medecin di Roy Juba. Les Botanistes Modernes ont mis cett plante fus le genre des titimales; son écorce ell due & épineuse, les feuilles sout longues comme le doigne épailles; de figure quadrangulaire, garnies à chaque angle de petites épines, les fleurs tont compoles chacune de cinq feuilles taillées en croissant, de con leur verte jaunâtre; elles font suivies par un for gros comme un pois, relevé de trois coings, &t divilant en trois cellules remplies chacune d'une k mence oblongue; cet arbre croist dans la Libie le mont Atlas & en Afrique, lorsqu'on veut y list des inclssons, on se couvre le visage, ou bien on b fait de loin avec uné lance, pour éviter d'estre * commodé par l'exalaison subtile, penerrante & the lenze du suc laiteux, volatil & très-âcre qui es sa abondamment; On reçoit ce suc dans des peaux à mouton qu'on place autour de la plante, où il sem

Choix.

Vertus.

denie & se durcit en gomme. On choisit l'Euphon en morceaux les moins menus, les plus ners les jaunatres, friables, acres au nez & à la langue. Ce un purgatif violent, elle purge la pituite, elle diffe les huneurs craffes, elle provoque l'éternuement les mois aux femmes; mais elle agit avec tant devi lence & d'âcreté qu'elle peut causer de inflamm tion dans les visceres, je voudrois donc qu'on évit de s'en servir interieurement, quoyque pluseus M teurs en fassent entrer dans des compositions de phi ile qu'ils destinent pour estre employées par la che, on doit même estre bien circonspect quand e sert de cette gomme en sternutatoire, à cause ie trop grande fonteid'humeurs qu'elle excité. 'Ou ploye surement & avec succes dans les emplaces ans les autres remedes exterients, elle est incitis agrenuante, resolutive, détersive uton en mêle i les vessicasoires deux qui la merrens en poudre ent avoireu la procention de l'humecter aupara-; avec un peu de vinaigre, & de détentuer autant ls peuvent le visige de dessit le mortier, afid ppacher que les parties volatiles n'entrent dans le & dans les yeux rear elles y conferoient des âcres rès-grandes & des éternuemens violens. Les Mas aux le l'envent de l'Euphorbe pour guerir le far-euphorbe ne se dissout point dans l'eau commules huiles, l'elprit de terebentine, l'esprie de vint i de vie n'en dissolvent qu'une legers portion la huileufe 3 de vin , le vinaigre n'en diffolvent pas (coup davantage) l'esprit de nitre, l'esprit de mila penetrone lans ébulirion de l'atriobilient, mais acides corrolifs ne la dissolvent point : le suc de on depuré en dissout une partie gommeuse la plus à délayer, & la sopare d'avec sa partie terrestrà le de tartre en tire une forte seineure, commen ditislans la suice: Ces expériences que pay faires admoistre que l'euphorbe est veritablement une med non pas une reline : car frelle ptoit refine, la diffondroit avec les huiles & les autres liqueuns percules: perbalation de la finalista des los, finalis. ly parlé de la preparation de l'ouplier be dans une rriacopés univerfelle, cette preparation confifte parifier de la partie grofficie de à l'adoutie. m.

n lestre de la lacele de la companya de la companya

gone of Pon breved notes a survey

Teinture d'Euphorbe,

Erre operation est une dissolution de la pariei phureuse de l'euphorbe par l'huise de tames est un set alkali dissour.

Mettez dans un matras la quantité qu'il vompla dicuphorbe putverifée, versez destus de l'huile de trassaite par désuillance à la hauteur de quatre des bouchez tematras so le placez en digestion sur la ble chaud, dansez il pendant deux jours, il sy la litune teinture jaune très soncée, ou rougent, trez la so la gardez dans une phiele pour s'en la estérieure mener.

Vertus.

C'estiun grand sondant, elle est penetrant, a sive, attenuante, vulnerere, resolutive, elle est na pour les glandes scrophuleuses, pour sonde sterger les bords valeux des vieux ulceres, pour articles taches les plus prosondes, pour aplant a minences ou inégalitez de la peau provenant petite verold, on peut en mêler avec de l'his myrrhe, de l'huille d'œus, de l'esprit de mid.

Phopouroit le fervir dans cette operated place des builes de tartre, d'une forte les sendre granclée, ou de toute autre dissolutes à alkali fine, elle produiroit le même effet poulur part de l'emphirbe : car les fels alkali font le pans de besucoup de subfrances onclueuses. La alkali peuvent aussi absorber & adoucir en qui maniere le sel âcre de l'euphorbe. Et le reste staitable peuvalipariour, je eroy même qui un correctif se meilleur qu'on puisse donner qu'on rement, mais nous avons assez d'autres remedant netrans plus experimentez qui peuvent agir de meil

tion Steph Fergerstien a la maniera Distilation de l'Exphorbe Colles is all

ปีอก ครางปีออส์ด ได้ได้ ขยาด มาตร สำนัก Lette operation est up détachement de l'esprit 85 rdail'huile de l'euphorbe d'avec la parcie terrebi

car la cr. Janarina delettez vingt-quatre onces d'euphorhe choisie, dans cornuë de grez assez grande pour qu'il n'y en ait nviron la moitié de remplio, placez la dans un neau, adaptez y un recipient, lattez exactement ointures, & par un feu gradué faites-en distiler nierement un esprit qui sortira en vapeurs, puis phaile, continuez-la fou alles fort-fur la-fin jusce qu'il na paroisse plus ricop, laissez restroidir la our & les: délutrez, vous trouverez dans le recit dix-huit onces de liqueur je use la dans up cuwir garny de papier gris, l'elprit passers, il feigt Esprit d'. âtic, d'un goîtvâcre, il y en aura quetre oncess euphorbe. meste sera une huile noire & de manyense odeur, Hune d' nt quatorze onece, il ne letal demeure, dans la uë après la diftilation, qu'un chambon (pongioux, កូត្តេម្នាក់ ស្រាធាន <mark>រាជ្</mark>ប់រុំ espritsieuphorbe est détertif, penetrant resolu- Vertus. appliqué axagriousement. 1149 si 222

REMARQUES.

in huile est resolutive & sondance.

Imme les gommes estant enhauffées par le seu, ont coûtume de le rareffer beaucoup, îl est à pro-te donner assez d'espace libre à l'euphorbe dans cuphorbe est abondante en buile et en un sel vomyë. alkali qui fait fon âcreté. uche à cause de sa grande acreté. est resté dans la masse noire de l'euphorbe un sel & alkali qu'on pourroit separer par la lixivia-Ccc 3 tion *****

Choix

Vartus.

tion & par l'évaporation à la maniere ordinaire, mi

il n'est employé à aucun usage.

ระสาร (* โด้สุดานักสุดสารา

Il m's paru que l'euphorbe en substance avoit pa datiere & de peneciación qu'abcun de les print foparez ; ce pel arrivo à beaucoup d'autres mis car la combinaison des substances est souvem an produit lerprindipklatier. 🗸 o satup-t

CHAPITRE XXXV

I'll A Myriflo eft une gomme qui coule d'un

rounit area tiel bu De la Myrthe eith and the thirty of the first

Burbre épineux par les incritons qu'on lui si cet arbre croft bremanemont dues l'Ethioped l'Arabie; & paree que plusieurs personnes de a sing! In ont fait out that choose presentement leuron dans des trolls ; on à appellé la Myrishe qui mi Months, Myrrha Trogloblithe. Les Anciens ramafforme

Proglediti- inéme arbre; une liqueur qui en coulois sans in & qu'on appelloie Staffen, co westoit supe , qu'une gomme liquide; mais il semble qu'elle : ... / voir plus de l'erti que la Myrrhe commune, p ce n'estoit que la partie la plus spiritueuse qui

troit par les pôles de l'écorce de ces arbre. plus amplement de la myrche & du la egen dans

Traité universel des Drogues simples. On doit choillir la myrrhe friable legere,

te, nette, qui foit en petits morceaux, du leur jaunatie oc amere au gour; elle est april resolutive : en l'estime fort pour les obstruit

marrice, comme pour faire venir les we pour hatter l'accouchement; elle refifie and lignite des humeurs, on l'employe dans les

aftiploar i i de company de la company de co our liparer par iz oxiona-

20.7 \$ 330 '

Teinture de Myrrhe.

Este operation est une dissolution de parisés huileules de la myrrhe dans de l'esprit de vini. Mettez la quantité qu'il vots plaira de belle mytthe pulverifée dans un matrix su le werfez-deffes de l'esprit de via jusques à la hauteur de quatre deigts: 102 100 100 remuez bien la matiere, & la mettez en digestion for ile Table chaud pendant denx'ou trois jours ; ou jul ques à ce que l'esprit de vin se sont charge de la teinture de la myrrhe : versez alors la liqueur par inclination, & la gardez dans une phiole bien bouchée; on s'en peut servir pour haster l'accouche-Vertus. ment, pour hire venir les menterses, dans la paralvhe i l'apoplenie, la letargie, acodina contes les maladies qui viennent de corruption d'humeurs, elle est Padori fique 80 apericive II Laudozovem etto depuis fix Poids. goueres, julgoes a quinze, dans une liqueur approprice? fon l'estrateme axterioure ment soule, ou miclée avec la teinture d'aloës pour deseudre les tumeurs froides; pour dilloudre l'humeur gyptenie en injection, or pourly gangrenne with light and and state Descette manistes on peut Alize les teintures de Teinture eafter & de faffiant que on offithe beaucoup pour les decaffor maladies hyftoriques Lie dozwen allegepuis quarre fran. gouttes jusques à douze, dans de l'eau de menific du Doze.

ollog on R. E. Manda Rull 415 Sep 10.13 Toy thron falle tous les journelles reintura de myrthe dans du vin ou dans de Peau de wie ha neilleure methode est de la preparer avec de l'esprit le vin , parecque ce mentruen enteve que la partich this huileule off la plus balzamique de la myrrhe au ich que le philegine edo vin &celess de l'eau de vie bint catifeque ces liqueum different distributione W: /4 Ccc 4

 $R | L | M | A | R | \mathcal{D} | C | E | \%$

d'armoile.

de la substance terrettre de la gomme aussi bienque

sa partie huileule.

IRT HIT II BYCH

Quelques-uns font évaporer cette teinture jusque A Fundifience d'extrait; mais comme par là ilstord sipes le plus volatil de la myrrhe avec l'espritden liestime qu'on fesa mieux de se servir de la teinm spanne nous l'avons décrite.

La teintu- 2, Lastejuture du castor, fait blanchir l'eau dans laque torblan lejon la verse à cause d'une resine qu'elle context chit l'eau. Anit par la même raison que nous avons dite up mar, de la relino do jalap.

-und und Mille de Myrrhe par defaillance. of all and in the contract in

Ente preparation els une diffolution de la pu -im la plus dérachée de la myrrhe, faire par l'hum Hé des blanca d'obussi

...... Faires cuire: des œufs jusques à ce qu'ils foi durs phis, les apant coupez par le milieu, separa Armana & samplifica la blanc de myrrhe en post Appleanles fur de petits bâtons que vous aurez anne dans un plat ou dans une terrine à la cave, ou at autre lieu humide, il distilera une liqueur ausoni waiffeau, laquelle vous ramafferes & garderes, de Ventuse ... I'huide de myrrhe : elle est estimée pour ofter les chesida vilagas pour les dattre, appliquée com COLL BEADERS ... S. SLOT SIN MY

REMARQUES.

Uoy que cette liqueur improprement appe huile na foir que la partie de la myrrhe la diffiquible , humestée par l'humidiré des bl A cruss &c de la cave , elle oft la meilleure de m selles qu'on a inveniées, soit ayes, l'esprit de va un diffilmer dette Bottime bar la corpue : car pe Priese vin on perd ce qu'il y a de plus vols in myerbs on actailant nittiler ou, en, la faileit 55 4.550

er: & pat la cornuë on la torresse tellement qu'elinperd ses meilleures qualitez, au lieu que per squaim, on conserve ce qu'il y a de volatil dans le summe en son état naturel, car les humiditez s'intelent ne sont pas capables de le détruire ny l'alterer.



inequal to the property of the



COURS

CHYMIE.

TROISIE'ME PARTIE.

DES ANIMAUX.

L y a bien de l'apparence que tout animi vienne d'œuf, & qu'il y soit rensermé a petit comme la plante est renfermée des la semence; mais parce qu'on ne tront pas les œufs de tous les animaux si communément qu'on trouve les semences des plantes, & qu'on m peut pas bien appercevoir l'animal dans l'œuf, com me l'on apperçoit la plante dans sa semence, pui moyen du microscope, cette opinion n'est pas un versellement reçûë: & il se trouve encore beaucos d'Anatomistes & de Philosophes qui la revoquențe doute. Quoyqu'il en soit, l'animal estant formé, k fue dont il se nourrit & ses humeurs circulent sibia dans ion corps par le moyen des esprits qui les pour fent, que presque tout s'y volatilise: car on ne trot ve que peu de matiere fixe dans les separation qu'on fait des principes des animaux. Il est vray qu leurs substances ne se tirent pas également volatile.

unes le fonc plus & les autres moins, i les fels voi its du crapaux & de feorpionine sont pas si subcile (a print) : t delui de la viporco Les cheveux, l'urine, le sang mentiples de les volatil, que les os: Les poissons 3. deste ordinariethent moins de sel volatil que les anaux terrestres. Les cloportes, les vers de terre, les iacons ont moins de feli volatif que les lezards &c servensi Le cerf, la chevre, le chien, le loup le ard, le castor, le chat, le lievre, le lapin, le rat, buris, donnent plus de principes volatils que le iu, le mouton, le bœuf, le cheval, l'âne. Les paride l'homme sont toutes remplies de sel volatil, il m'a paru que la vipere entre les animaux qui en ait peu plus. L'ours en contient beaucoup aussi, la ne de cerf en donne plus que l'yvoire. Les cheveux s qu'aucune autre chose qui se tire de l'homme, le en donne moins que les autres liqueurs qu'on troudans les animaux.

Les animaux, leurs parties & leurs excremens post De la verent des vertus differentes selon le plus ou le moins tu des anileurs principes volatils & felan la linison qui s'en maux. faite; ceux dont les principes sont très-volatils, fordinairement une qualité sudorisique comme le g humain, le sang de bouc, le drane humain, th ere, la corne de cerf, parcesque leur substance the échauffée dans l'oftomach, elle se répand par t de corps , stielle fort par les pores y mais ceux if les fabiliances font moins volaciles ont bien four t une vertu aperitive comme le grapaux prepasé, cloportes, les écrevisses, parce que leur sel ayant leque pesanteup se précipite dans le sang, & ouvre conduits desl'hrine. Ceux dont les principes ont nenté, comme ce qu'on appelle improprement tél the de caftory l'urine; le muse, le ciquite, lesses nens de plusieurs animaux sont propect, les une r l'épilepsie, pour l'apoplexie, pour la paralysin, terrosi pour les modadios hysteriques, parce que leur

bonne , pour la gourre, & pour les yapeurs.

leur substance volatile montant au cerveau fortifie L'urine est l'oxigine des nerfs. L'urine est un bon remede pour la gourte, elle en exalte & en diffipe l'humeur par les pores, par les selles & par les urines: on en prend deux ou trois verres le jour, elle est bonne aussi pour les vapeurs. ...

· Quand on veut se servir des animanx en Medecine, il les taut choilit dans le temps qu'ils sont dans leur plus grande vigueur. On ne doit point employer cour qui sont morts de maladie, parce que le metileur de leur substance s'en est échappé...

CHAPITRE PREMIER.

De la Vipere:

C Ans nous arrefler à tous les discours fabuleux que D les Anciens ont fait sur la naissance de la vipere, and in nous dirent que c'est une espece de serpent qui son arivant du ventre de la mere : c'est pourquoy on l'a appellé Vivipara, & par corruption de langue, Vipera:

> el Cet animal est fort commun dans le Daufiné & en Poitou, d'où il est transporté par toute la France Quand il chidans la campagne, il mange plusieurs petits animauxidont il se nourris, mais quand il estrefermé , on le pept garder vivantous esté entier ses qu'il mange aucunt choie, pouruit qu'on lui laisse de Pair fuffifamment: Land a mite one o

J. La millon pourquoy la vipers peut vivre & long. semps lang manger, oit ians doute que les pores de u peau chant forerefforces, comme il peroitt quandos L'exemine glescelprits que le diffipens que très-pens & aintiellen'apas befoin d'aliment pour en faire de nouweaux auffr founcer aque les aumes animaux qui en difipent beautoup and the granger transfer the

audi est hop de presidre les viperes dans le Princemps - _:- [OU u dans l'Automno, parce qu'alors elles sont plus Enquès prasses & plus en vigueur. Le froid les suit mourirs différent les vipueurs lites différent des serpens en ce qu'elles no croissent d'avecles; amais tant: elles ont deux dents aux costez des maisserpeasures, dures, courbées, creuses, sendués en maissere d'une plume à écrire, & quelquesois tourchués, au soujours sort longues en comparanton de plusieurs petites qui sont autour, & la gencive de chaurie de ces dants longues est remplie d'un suc jaunaire, en quoy plusieurs veulent que consiste leur venint. Elles répandent ce suc jaunatre sur la playe dans sei noment qu'elles mordent & il passe par la fente: of es serpens n'one point de ces donts longues; ils én ost pulement des petites.

Elles different encore; en ce qu'estant prisés par la neue, elles ne peuvent se plier comme le serpens, our venir faire des eirconvolutions au bras ou à la incerte qui les tient, et cela à cause de la differente

panexion des vertebres.

Quand la vipere est irritée, elle darde une langue Langue de purchué qui paroit comme un petit brandon de seu vipere. In souvement ceux qui n'ont jamais vû les dents de la ipere; croyent que cette langue est ce qui fait tout i mal, mais elle n'est point venimeuse : Quelquesins l'arrachent après avoir coupé la teste, & la pormet pendué au cou comme une amulette, pour se préver du mauvais air. Les serpens poussent aussi leur Amulette, ngue de même que la vipere. Il est bon d'avertir en dissilant que ce qu'on nous apporte de Malthe, pour gues de ents de possion qui se trouvent dans la terre proche Malthe, la mer.

La morfure de la vipere est plus dangereuse que La morsulles des autres sorpens : les plus prompts remedes redela vil'on y puisse appenter sont de presser un peu la playé, pere est un en faire sortir autant qu'en pourra de sanie & de très venimeuse, sang,

-la douleur.

Remedes lang, & même de la luccer; de lier la partie un peu su qu'on peut destus de la playe, bien serré avec une ficelle dont on y apporter fora plusiours tours, pour interceptor le cours du ve ment nin de la vipere qui le répandroit par coute l'habitude du-corps. Mais si la partie mordue ne peut pas che liée, on écrasera la teste de la vipere & on l'applique ra sur la playe: ou bien on fora rougir au seu un coteau ou un autre morceau de fer plat, on l'approchrabien près de la playe pour l'y souffrir le plus qu'on pourra, ou bien on scarifiers sa playe, & l'on y sp pliquera de la theriaque ou de l'ail & du sel armonit pilez ensemble; ou bien on fera brûler fur la plat un peu de poudre à canon : tout ces remedes topique peuvent ouvrir les pores de la playe, & en faire font les esprits envenimes qui y estoient entrez; mus i faut observer que ces sortes de remedes doivente tre appliquez sur le champ des que la morsure sell faire, car si vous avez laissé le temps au venin d'a trer dans les vaisseaux du corps, avant que de les pliquet, ils feront inutiles, parce que ce venin " retournera point à la playe quelque ouverture de p res que les remedes fallent. Si l'ontenanquait d'une geau de fer , ou s'il faloit astendre trop long-temp pour en avoir , on lui substituéra des charbons bet allumez: car il en est en cette loccasion comme al

Après avoir fait les applications necessaires sul playe de la personne qui a esté morduë, il no sau personne qui a esté morduë, il no sau personne de lui saire prendre plusieurs fois du sel person e car en ce can que les remedes en

brûlure qui guerit si l'on approche hien près du la dès qu'elle a esté faite, parce que la grande chair ouvrant les porce de la partie brûlée, les cospusus ignez, qui estoient entrez-dans la chair en suus promptement, mais si au lieu-de chausser la partie on la laisse respoidir, ces mêmes corpuscule de seus cantonnent dans les chairs, et y causent long-temps de

ieurs cuffent manqué leur effet, celui-ey est capable out feul de guerir, par la raison qu'estant alkali voatil, il penetre en peu de temps dans les vaisseaux, & l diffour le fang que: le venin de la vipere auroir pû oaguler. 0.305 6/2 38

Les sentimens sont encore fort partagez toughant la Venin de ature du venia de la vipere: la plûpart croyent que vipere. ette malignité ne consiste que dans les esprits irrirez. Le sentiment est de Vanhelmont & de Poterius suiant le rapport de Zwelpher dans ses Remarques de a Pharmacopée d'Ausbourg, où il parle des Trohisques de vipere: Il dit qu'il y a en abtaitr de grands iommes qui ont appuyé cette pensée d'Observations urieuses, sur les morsures des animaux irritez, pariculièrement de celles de l'homme, du chet, du loup, lu cheval, du chien, de la belette, &o. Emr'autres Pabricius Hildanus dans ses operations de Chirurtie, qu'il ne croit point devoir rien ajoûter peur monrer la verité de cette opinion. Si l'on voir, dit it, rriver des accidens tantost plus sacheux, unrost noins, il ne les faut attribuer qu'au plus ou au moins le colere, ou quelquefois à une profonde du legere norfore de ces animaux : cette penice femble avoir ité encore confirmée par quelques expériences que Monfieur Charas rapporte dans son Livre de la vipee, où non seulement il montre que les asprits irriez sont le seul venin de la vipere 3 mais encore il nétend que le suc jaune qu'on trouve dans l'alveole le la grolle dent, & qu'on avoit crû eftre le venin de et animal, ne l'est aucunement, parce qu'ayant veré docette liqueur sur les playes de plusieurs bêtes, il l'en estoit point mort, & que de plus ceux qui en aoient goûté n'en avoient reffenty aucune incommolités neanmoins Monsieur Redy dans un Traité pariculier qu'il a fait sur le vipere, ne combe pas d'acord de ces experiences:

Au contraire il dit, qu'ayant mis de ce sue jaune fur fur les playes de plusieurs sortes d'animanx, ils a estoient morts; & de-là il conclut que le venin de la vipere est dans le sue jaune, & non point seulemen dans les esprits irritez, comme ont voulu les a tres, croyant que cette seule cause estoit trop Men

Physique:

Dans une fi grande opposition de sentiment & d'es periences, un grand homme de ce temps pour le concilier, a dit qu'il se pouvoit faire que le sur me des vipere produisit différents effets, suivant le différents lieux où ces animaux naissoient; qu'ain Monsieur Redy pouvoit avoir trouvé en Italie le se jaune venimeux, au lieu qu'en France, où le clima n'est pas si chaud, ce sue jaune ne montre point su venin, à moins qu'il ne soit excité par les espris ir ritez de la vipere qui lui stonnent de la penetration

D'autres affurent avoir vû mourir en France placers animaux, peu de temps après qu'on eut made ce suc jaune dans des playes qu'on avoit faites exprese qui favorisèroit beaucoup le sentiment de Mou

ficur Redy.

De plus, quant à ce qu'on rapporte qu'en Franca 2 goûté de ce suc jaune sans en avoir reçû aucuncu Commodité, je trouve que ce n'est pas une preuveon -Vaincante qu'il ne soit pas un venin : car quoyque l'é prit de vitriol, par exemple, ou quelque autre sui ne soient point mortels quand on les prend par bouche; neanmoins si l'on en seringue une parell portion dans les veines, l'animal tombe auffi-toff d convultion & mourt. Or comme ce qui fait que l'elp de vitriol pris par la bouche n'est point poilon, par que ses acides viennent à s'affoiblir par le mêlange s'y fait de la salive, & qu'auparavant qu'il vienne à tre mêlé dans la masse du fang, ses parties s'altere tellement par le ferment des ligux où elles passen qu'il ne leur reste tout au plus que ce qu'il faut de ve tu pour rafraîchir; ainsi l'on pourroit dire que le si sunc de la vipere, quand on le met sur la langue, outre qu'il est melangé avec les humiditez de la bouthe & de l'estomach, qu'il est encore alteré par les ermens des lieux par où il fait qu'il passe avant que

l'entrer dans la masse du sang.

D'autres croyent que le venin de la vipere a son rincipal siege au fiel, que de là il est porté à la genive quand l'animal est en colere; neanmoins on ne rouve dans l'anatomie de la vipere aucun conduit qui oit capable de faire ce transport. Je sçay bien qu'on eut dire que dans les corps vivans les pores sont & suverts, que toutes les liqueurs y peuvent passers naisil ne nous paroist aucun méchant effet du fiel de a vipere, quoy qu'on en ait donné interieurement, & ppliqué sur des playes qu'on avoit faites à des aninaux: il excite seulement les sueurs.

Après avoir rapporté les opinions des autres, il est Sentiment propos que je dise la mienne. Je croy que ce qu'on de l'Auppelle venin de la vipere ne consiste que dans une af venin de luence de sels volatils acides que l'animal pousse & la vipere.

lance avec violence en mordant : que ces sels s'étant nsinuez dans les veines & dans les arteres, font assez e coagulation dans le fang pour en empêcher la cirulation & le cours des esprits, de même qu'il arrive pand on a seringué une liqueur acide dans une veine, e qui suffira pour expliquer tous les accidens qui suriennent après la morsure de la vipere, à moins qu'on i'y apporte un prompt remede.

Premierement la personne mordue pâlit, & ensuite lle prend une couleur bleuâtre, parce que le sang se igeant en partie, les veines & les arteres se gonssent.

En second lieu elle devient assoupie mélancolique, nquiete, ayant le poux intermittent, parce que le ours des esprits estant intercepté par le coagulum uis'est fait dans les vaisseaux, le sang ne circule qu'vec peine.

En troisième lieu elle sent des frissons, des nauíćcs Dda

iées, des mouvemens convulifs, parce que les febe endes qui font introduits dans le fang, & qui l'ont à gry, picottent les membranes internes des veises des arteres.

En quatriéme lieu, la mort s'enfait, parte que le sange aigrifiant or se congelant toujours de plus plus, le passage des esprits se bouche entierement, il ne se sait plus de circulation sans laquelle on metatione.

Si après la mort on ouvre les veines du cadent, y trouvers du sang plus liquide qu'il n'a coûtunes une, &c du sang épais ou caillé, ce qui est facileit pliquer, car le sang se caillant, il doit s'en sent

une partie lereule.

La difference qu'il y a des effets d'une liqueur aqu'on seringue dans une veine, à ceux du venné vipere; c'est que la liqueur acide estant portée int distement dans un gros vaisseu, elle fige tout coup le sang, & elle excite de fortes convulseus sont suivies en peu de temps de la mort; au lique se sels acides qui sortent de la vipere quand elle m'agissent pas si vîte: car outre que leur acidités apparemment pas si sorte que celle de la liqueur de, ils ont un long trajet à saire avant que d'an dans la masse du sang.

Une circonstance rend encore mon explication probable, c'est que les plus puissans remedes peut employer pour détruire le venin de la ripe pour guerir le malade, sont ceux qui détruité acides, & dissolvent le coagulum du lang comme

sels volatils alkali tirez des animaux.

 ennent alkali par la distilation, ils sont acides en ur état naturel avant qu'ils avent passé par le feu, mme je l'ay dit en parlant des principes. En troiime lieu, que la vipere estant couverte d'une peau ès-compacte & resserrée en ses pores les sels qu'elle ntient circulent, se subtilisent bien mieux & s'éporent moins que dans les autres animaux. En quaiéme lieu, que la figure de la vipere estant longue, esse ou étroite & ronde à peu près comme un petit non, les sels qui s'en élancent dans la morsure sont russez avec beaucoup plus de force que s'ils sortoient un lieu plus large & plus ouvert, de même que la udre à canon qui a esté allumée dans un pistoiet ou ns un fusil, s'élance avéc bien plus de force dans ir, que si elle avoit esté allumée dans un pot ou ns un autre lieu, où elle n'auroit point esté pres- Désences En cinquiéme lieu; que les deux dents longues de la vipela vipere qui sont ses désenses, estant menues & t pointues, elles font des ouvertures dans la chair i peuvent estre profondes, mais qui sont si étroi-& qui se referment si vîte, que les sels acides i y sont entrez, & qui se sont mêlez avec les ests du corps accourus à la donleur, ne trouvent int d'ouverture pour sortir, c'est ce qui fait que la tie morduë enfle en peu de temps considerablent, & que si l'on n'y apporte des remedes bien ils fe filtrent dans l'habitude du corps, &

n dont j'ay parlé. l'ous ces railonnemens font connoiltre que ce qu'on elle venin de la vipere n'empoisonne que par acciit, & qu'il n'est non plus poison lorsqu'il reside ore dans l'animal, que du vinaigre ou une autre seur acide semblable, avant qu'elle ait esté serinà dans le fang, aussi ne trouve-t-on rien de veni-

ment les grands vaisseaux, où ils font la coagula-

ux dans la vipere morte.

viais peut-estre qu'on m'objectera que si les sels Object. Ddd 2 VO- on.

volatifs de la vipere font son venin, le sel de vipe qu'on donne avec grand succès à ceux qui ont d mordus de l'animal, devroit augmenter le malpliss que de le guerir, puisqu'il augmente la quantité ces sels dans lé corps.

Réponse.

Il est facile de repondre à cette objection, cap mierement les particules de sels volatils qui son de la vipere vivante, & qui entrent par sa most dans les chairs, sont bien differentes de celles qui retire par le moyen du seu, de la vipere mone, qu'on fait prendre par la bouche: Les premiens en leur estat naturel pointuées, acides, coagulant qu'elles autres ayant esté émoussées par le & rendués poreuses elles sont alkalines & très si fiantes ou dissolvantes: de sorte qu'elles sont est d'absorber, de rompre & de détruire les premiers des acides.

En second lieu le sel volatil de vipere qu'on par la bouche a toute une autre détermination que lui qui entre par les chairs, aussi produit il une bien different: car n'estant point contraint des mouvement, il se répand par tout, & dissoute gulum que l'autre avoit fait dans le sang.

J'ajoute de plus que quand on avaleroit a vipere élance en mordant & qui produit son on n'en ressentroit pas un autre effet que chi ressent de plusieurs sels ou esprits volatif qu'on prend tous les jours par la bouche par des. On aura une demonstration de ce que sa si l'on veut lire à la fin de mes Remarques se la lation de la vipere, la de scription d'une est su que tirée des viperes vivantes & en grande de bain marie.

Pour ce qui est du suc jaune contenu dans cives des dents longues de la vipere, il y a la l'apparence que c'est une salive reservée pour la & nourrir les dents; mais comme il s'en trouvenairement de répandue sur la playe après la mor-, il peut fort bien s'en estre infinué quelque dans la playe avec les sels volatils; il se peut aussi stant elle-même empreinte de sel volatil acide; seroit capable estant élancée seule avec violence la morsure, de se filtrer par les chairs jusques vaisseaux, où elle seroit les coagulations dont j'ay i; car je ne prêtens pas établir que les sels volatils sortent de la vipere & qui sont son venin, ayent consistence seche, ils doivent estre délayez dans que humidité en sorme d'esprit; mais je n'ay nomsans mon explication que les sels volatils, parce ce sont eux qui sont toute l'action.

In pourroit encore m'objecter que si le sang pouestre caillé par un sel volatil acide de la vipere,
insinuëroit dans les vaissaux du corps, comme
dit, l'acidité naturelle du sang le cailleroit aussi
quesois, comme il arrive au lait qui se caille de
nême, & que cette coagulation produiroit les
ses essesses, que produit le venin de la vipére. Cette
dion ne doit point faire de difficulté: car le sang
slant dans son estat naturel, l'acidité qu' s'y trouest si bien unie, qu'elle n'en peut estre separée
saire un coagulum, non plus que l'acidité qui est
le lait ne s'en separe point pendant que le lait est
re dans les mammelles; car nous ne voyons point
s'y caille, si ce n'est par maladie.

e plus, qui doute que certains airs pestiferez, ou eurs maladies qui se produisent par les humeurs ompues des corps, ne coagulent le sang, & ne nt à peu près le même effet que le venin de la re?

es anciens Medecins croyant que le venin de la re soit répandu par tout son corps, recommand de slageller ces animaux dans une bassine chaudé; de chasser le venin aux extrêmitez, avant que de Ddd 2 leur

leur couper, comme on fait, la teste deux doigts as dessous, & la queue deux doigts au dessus: Ensuie ayant fait lever la peau & les entrailles, ils metten cuire le corps dans de l'eau, où ils ajoûtent du sel & de l'aneth, pour corriger, disent-ils, la malignie qui y pourroit estre restée. Quand la chair est molk, en la lepare d'avec les os ou arrestes; puis sur hut onces de cette chair pilée en palle, dans un morter de marbre, on ajoûte deux onces de pain bien sedé Trochif- & pulverilé. On forme de ce mêlange des Trochifques, lesquels estant sechez, on les garde pour es

ques de vi-Pere.

donner dans le besoin.

Mais cette longue preparation n'est guere usitée de puis qu'on a eu l'experience que la vipere estant mote, il n'y avoit aucune partie qui fust venimeuse. La teste & la queue estant sechées & pulverisées, per vent estre prises comme le reste du corps pour serve de cardiaque: je peux même assurer par ma propo experience, que la dent de la vipere morte n'est pa venimente, puisque j'en ay esté piqué plusieurs foi jusques au sang, en touchant des testes de viperes novellement mortes que je voulois faire secher, m qu'il m'arrivat aucun accident.

De plus, on prive par cette coction, la chair de l vipere, des sels volatils qui faisoient sa plus grant vertu; car ces sels se dissolvent dans le bouillon qu'o rejette & l'on ne retient qu'un marc auquel à pess reste-t-il autant de vertu cardiaque qu'il y en a ... pain qu'on y mêle pour lui servir de correctif.

Mais il n'est pas besoin que je m'étende davantage fur cette matiere, puisque ces observations sont & crites affez au long dans la Pharmacopée d'Ausbourg & dans ma Pharmacopée universelle.

Je crois donc qu'il est plus à propos de se servir e la poudre de vipere nouvellement faite que des Tre chisques.

... Pour bien feire cette poudra, il, fant choisir &

seres qui soient dans leur plus grande vigneur; les Poudre de nelles qui sont remplies d'œus ou de petits, ne vipere. it pas si bonnes que les autres, on leur coupera la te, & leur ayant osté la peau & les entrailles, on les a secher à l'ombre, ensuite on les pulverisera dans mortier.

Mais comme cette poudre est difficile à garder, rce que les vers s'y mettent, on pourra la reduire paste avec-une quantité suffisante de mueillage de mme Adragant, & en former des petites boules trochisques qu'on sera secher, & on les pulverisedans le besoin. De cette maniere elle se gardera

g-temps.

On donne de cette poudre dans la petite verole, Vertus 18 les fievres malignes, & dans toutes les autres ladies où il est besoin de resister au venin & de puer les humeurs par transpiration; La doze en est Doze. nuis huit grains jusqu'à trente, dans du bouillon. dans quelque autre liqueur convenable.

On fait secher au soleil le cœur & le soye, on les Bezoard verise ensemble, & l'on appelle cette poudre Be-animal, ce rd animal; elle a les mêmes vertus que le corps de que c'est.

ripere, on en fait la doze un peu moindre.

Le fiel de la vipere excite les sueurs : La doze en est Fiel de vine ou de deux gouttes dans de l'eau de chardon pere,

nit.

On fait fondre la graisse qui se trouve parmy les Graisse de railles, puis on la coule pour la separer de ses vipere, ses vertes & mbranes; elle est claire comme de l'huile. On s'en la doze, en plusieurs pays pour la petite verole & pour sievres: La doze en est depuis une goutte jusqu'à

dans du bouillon, ou dans quelqu'autre liqueur venable; elle entre aussi dans des emplatres & dans,

onguens resolutifs.

. Distilation de la Vipere.

Ette operation est une separation du phleges, du sel volatil & de l'huile de la vipere d'arch terre.

Prenez six douzaines de viperes sechées à l'ombe, comme nous avons dit cy devant : mettez les dans un cornue de grez ou de verre luttée que vous places dans un fourneau de reverbere; adaptez-y un bia ou grand recipient, & ayant lutté exactement in jointures, commencez la distilation par un petitis, pour échausser doucement la cornuë; & pour si fortir goutte à goutte une cau phlegmatique; qu vous verrez qu'il ne dégouttera plus rien, augus tez un peu le feu, & il sortira des esprits qui a pliront le recipient de nuages blancs, vous venez la fin distiler l'huile noire & le sel volatil s'anne aux parois du recipient: Continuez le feu jusqu'à qu'il ne sorte plus rien, après quoy vous laisse froidir les vailleaux & vous les délutterez : agies peu le balon, afin de détacher le sel volatil desp & versez le tout dans un matras à long cou, a vous adapterez un chapiteau & un petit recipient vous lutterez les jointures avec de la vessie moii il faut poser vostre vaisseau sur le sable, & parus tit seu que vous serez dessous, le sel volatil se Sel vola-mera, & s'attachera au chapiteau & à la partie rieure du matras; détachez le & le gardez d

til de vipere.

phiole bien bouchée.

Vertus.

C'est un des meilleurs remedes que nous ay la Medecine; il est bon pour les fievres mi intermittentes, pour la petite verole, l'ape l'épilepsie, la paralysie, les maladies hysteris pour la piqueure de toutes les bestes venime doze en est depuis six jusqu'à scize grains dans queur appropriée.

Dezé.

Il fast verser ce qui sera resté dans le matras, dans Huile de entonnoir garny de papier gris, l'esprit & le phleg vipere & : passeront, mais l'huile puante restera: on la peut re sontir aux femmes hysteriques pour abattre leurs peurs, & en oindre les parties attaquées de paralymais son odeur est si desagreable qu'on a peine à fouffrir.

Versez l'esprit & le phlegme, mêlez confusément is un alembic, & distilez au bain de vapeur envi- de vipere i la moîtié de la liqueur, vous aurez un esprit vous garderez bien bouché; il a les mêmes verque le sel: La doze en est depuis dix jusqu'à trente Doze. ittes.

Esprie,

I faut rejetter le phlegme comme inutile. ii l'on calcine à seu ouvert ce qui sera resté dans la nuë & qu'on en tasse une lessive, comme nous as dit en parlant des sels alkali fixes, on aura une -petite quantité de sel fixe qui n'a point d'autres sel fixe. us que les autres sels alkali, desquels nous avons é cy-devant.

le cette maniere on peut tirer les sels volatils des Sels volaaux, de la corne de cerf, de l'yvoire, du lang, tils di rane, des ongles, des cheveux & des autres par-

d'animaux.

REMARQUES.

faut que le recipient soit assez ample, afin que les rits y puissent circuler à leur aile; le feu doit êien gouverné: car ces mêmes esprits estant poulrop viste, sortent avec impetuosité & rompent le ient ou se dissipent par les jointures. : phlegme fort devant les autres principes dans la iere distilation, mais dans la rectification, le sel Il monte le premier, parce qu'il en est détaché, 'il est plus leger que le phlegme. ssprit qui se tire des animaux par la Chymie n'est sel volatil dissout dans du phlegme.

Ddd r

11

volatil.

Il faut se servir d'un vaisseau assez haut pour hisblimation, afin que le sel volatil monte sans phiesme: car quand le vaisseau est bas, le phlegmes'éle vant avec le sel volatil, le liquefie & fait ce qu'e appelle esprit. Un matras ou une haute cucurbie: vec son chapiteau peut servir à eette operation, par ce que le phlegme estant trop pesant il ne peutpoin atteindre si haut, & il laisse le sel volatil qui s'exik Redifica- scul: si on le veut rectifier afin de le rendre plusper, tion du sel il faut le mêler avec l'esprit distilé & réiterer le fi blimation, comme nous avons dit, mais comme a fel enleve toûjours avec lui une petite quantitéd hale, quelques jours après il perd sa blancheur &il& vient jaunâtre: pour éviter cet accident, il faut ve fer dessus, quand il est dans la bouteille, de l'espit de vin tartarisé à l'éminence d'un doigt & le girle bien bouché: cet esprit de vin empéche que le sels s'humecte & dissout l'huile qu'il contenoit; de lott qu'après quelques jours il devient rouge, & le felt blanchit. Lorsqu'on veut s'en servir on verse parisch nation l'esprit, afin d'avoir le sel : par cette lotissi perd un peu de son odeur importune; mais il su prendre garde que l'esprit de vin soit bien redificar s'il y restoit du phlegme, le sel se dissoudreit & dans. On peux suffi le faire dereches sublimer, ou

> If y a encore une autre methode de rectifier ku volatil, c'est de le meler avec quatre ou cinq fois tant d'os ou de cornes brûlez en blancheur, & ana mis le mêlange dans une cucurbite de verre ou à grez, il faut adapter desfus un chapiteau avengle, u dont le bec n'ait point encore effé percé, & luner bio les jointures, puis pofer le vaisseau sur le sable dans un fourneau, & par un petit seu l'on sera monter k fel volatil qui s'attachera au chapiteau, il faut conpuer le feu jusqu'à ce qu'il ne monte plus rien.

> me devant, après l'avoir bien lavé dans l'esprit de

il scra sec & beau.

Ce sel se sera purissé d'une bonne partie de son uile qui sera restée avec la poudre d'os, c'est pournoy il sera plus blanc & moins dégoûtant: on peut mêler avec de nouveaux os calcinez, & le faire blimer comme devant, pour le rendre encore plus ir, & pout le dépoüiller d'autant plus de son odeur commode, qui est causée en partie par l'huile brûe qu'il a entraînée avec lui dans la distilation.

Je ne peux pas approuver la methode de quelquesis, qui pour dépoüiller les sels volatils de leur odeur sportune, les mêlent avec de l'esprit de sel avant que les rectifier: car cet esprit fixant en partie ces sels, détruisant par son acidité leur qualité d'alkali, il en minuë les vertus qui doivent estre de raresser les hueurs grossieres, d'en dissiper une partie par les pos, &t de détruire les acides qui sont en trop grande antité dans le corps.

Le sel volatil fondu dans un peu d'eau se crystalise sel volatil forme de sucre candy, il est alors plus facile de le crystalise.

nserver que devant.

On tire une très-petite quantité de sel fixe des aniux, parce que les esprits qui y abondent volatiliit leur sel; se c'est la raison pourquoy ce sel volase conserve plus long-temps sec que celui des votaux.

La vertu des animaux consiste principalement dans r sel volatil, c'est lui qui donne la saveur aux ndes, qui fait les bouillons sorts & les rend en ée, selon qu'il y est en plus grande ou en moindre entité. Les consommez qui se sont à petit seu, t meilleurs que ceux qui se cuisent promptement, ce que le grand seu dissipe une bonne partie des volatils.

e sel volatil raresse les humeurs dans le corps, parce qu'il est extrêmement penetrant, que parqu'estant alkali, il rompt la force des acides qui exensient ces humeurs condensées, après quoy le

ang

fang ayant plus de mouvement qu'il n'avoit appar vant, se purifie aussi plus facilement ou par transpir tion, ou par les urines, des matieres étrangers que s'y estoient amassées.

Sel volatil du lang.

Cette operation servira pour montrer commentatire le sel volatil de tous les animaux ou de leur parties. Lorsqu'on voudra tirer le sel volatil du sagil en faut prendre du plus beau, le faire seche a soleil ou à un très-petit seu, puis le distiler commentation.

Poids.

De seize onces de viperes, on retire par la disti tion dix onces deux dragmes, tant de liqueur que sel volatil, il reste dans la cornue cinq once ses dragmes de matiere noire.

On retire ensuite par la recification, une outer dragmes de sel volatil, deux onces & trois de mes d'huile noire, trois onces d'esprit & aunt le la company de la company

phlegme.

Ce qu'on retire par la distilation de l'yvoire.

Si vous faites distiler quarante onces d'yvoire, vertirerez treize onces de liqueur & de sel volatile vous restera dans la cornuë vingt: six onces d'une tiere noire comme du charbon.

Vous retirerez ensuite par la rectification dest ces une dragme de sel volatil, une once & cinq s d'huile puante & noire, cinq onces d'esprit & quante onces deux dragmes de phlegme.

Yvoire brûle, Si vous faites calciner entre les charbons les ceaux noirs qui feront demeurez dans la combifeu ouvert, la suye en sortira & ils deviendront le c'est ce qu'on appelle yvoire brûlé ou Spodiant mêmes vertus que la corne de cerf calcinée, au aurez vingt onces pour le moins.

Spedium.

Il y a icy à remarquer que l'yvoire contitut plus de terre que la corne de cerf, & c'est sais la raison pourquoy elle est plus blanche.

Ce qu'on retire par

Si vous faites distiler douze onces de distiler vous retirerez huit onces tant de liqueur est

olatil. Il vous restera dans la cornue trois onces & la distilaemie de matiere noire sort spongieuse & terrestre, tion des ont on ne peut point tirer de sel fixe. Et par la recisication vous serez élever au chapiteau du matras ne once sept gros de sel volatil trés-subtil, vous searerez par le filtre trois onces d'huile noire sort uante, & par la distilation de ce qui sera siltré, deux nces d'esprit & neuf dragmes de phlegme.

Tous les sels volatils ont beaucoup de ressemblance ntr'eux, pour la figure, pour l'odeur & pour le goût; nais on estime celui de la vipere plus actif & plus prore contre les venins; ceux de la corne de cerf & du rane humain sont crus meilleurs que les autres pour épilepsie, celui du sang humain pour purisser le sang,

c ainsi des autres.

Quelques uns ont crû que les sels volatils repreentoient la figure des parties dont ils estoient tirez, u'ainsi le sel volatil de corne de cerf avoit dans le alon des figures de cornes; que les sels volatils du ang & de l'urine representoient des veines & des areres; que celui des cheveux formoit des figures de heveux, & ainsi du reste; mais tout ce qu'ils ont dit à-dessus ne se prouve pas bien par l'experience, car uoyque nous appercevions des figures de branche lans le recipient, nous n'y remarquons point ces diserences, il faut trop rasiner pour faire des distinctions le cette nature.

Quand on rectifie l'esprit de la vipere, ou du crane sumain, ou de la corne de cerf, ou des cheveux, pour es purifier de leur phlegme; si vous laissez distiler la iqueus plus lons-temps qu'il ne faut, le phlegme nonte aussi, mais il se separe quelquesois d'avec l'esprit dans le recipient comme l'eau se separe d'avec huile, l'esprit tient le dessus & est un peu trouble c blanchâtre; mais si vous gardez ces deux liqueurs nsemble pendant un mois, tout se mêlera & l'on l'appercevra plus aucune separation.

Ces

Ces effets viennent de ce que l'esprit en montant, enleve avec lui quelque petite quantité d'huile qui s'estoit dissoute dans la liqueur, à cause des sels qu'elle contient. Cette huile est fort volatile, elle mone avec l'esprit, & en le rendant un peu gras elle emplche d'abord que le phiegme ne s'y mêle; c'est aufi cette petite quantité d'huile qui rend l'esprit un pa trouble & blanchâtre; mais quand on garde long temps l'esprit & le phiegme ensemble, ils se mêlen, & le tout ne paroist qu'une liqueur, parce que n'y ayant gueres d'huile dans l'esprit, le phlegme le pentre insensiblement &cs'y introduit. Il faut donc avoir foin de separer l'esprit du phlegme dès qu'on a rain le recipient du bec de l'alembic, en cas qu'on eût fit distiler la liqueur trop long-temps.

Ce que nous venons de dire n'arrive pas dans la metification de l'esprit d'yvoire, & c'est sans doute par ce que l'yvoire ne contient pas tant d'huile que les

tres parties d'animaux.

Il ne faut pas croire que ce qu'on appelle phie me, & qui reste après la rectification de l'esprit, su entierement épuisé de sel volatil, car il en reits toûjours, quelque exactitude qu'on ait apportée por le separer.

Quelques-uns préparent une cau sudorifique de n

pere de cette maniere.

Laude virifique.

Ils mettent des viperes vivantes dans une gimè pere sudo- eucurbite de grez, ils adaptent par dessus un chip reau avec son recipient; ils luttent bien les jointent, & ils font distiler par le bain marie, tout ce quipte venir d'humidité; mais il faut prendre garde que chapiteau tienne bien à la cucurbite : car quand les peres se sontent échauffées elles sautent & s'élanons avec tant d'impetuosité, qu'elles se jetteroient en la Se sortiroient de leur étuve. Il n'y auroit pas tro d'affurance alors pour l'Artifte, car ces animaux imtez se jetteroient de tous cottez, & leur morfare fe-FOR

t doublement dangereuse en ce temps-là.

Cette cau qui s'éleve pendant que les viperes sone is lour plus grande rage est sudorifique, parce qu'il est mêlé des sels volatils. On en peut donner uis une dragme jusqu'à demie once, dans quelliqueur appropriée, elle ne manque gueres à faiuer.

On pourroit pour éviter les accidens, couper les tres par morceaux avant que de les mettre dans ucurbite; & comme ces morceaux demeuréroient ore long-temps vivans, l'eau n'en feroit gueres ins bonne.

Luand on a tiré autant d'eau qu'on en peut tiret la chaleur du bain marie, il faut mettre ce qui e des viperes dans une cornue & le faire distiler, me nous avons dit, on en aura le sel volatil, l'es-& l'huile.

CHAPITRE II.

De l'Urine.

'Urine en general est une liqueur sereuse empreinte de beaucoup de sel volatil, & d'un peu d'huiu'elle a pris dans le sang en circulant avec lui,
substances actives lui donnent beaucoup de qua;, & la rendent propre à plusieurs maladies, par
aple l'urine de l'homque nouvellement rendué ébuë & appliquée exterieurement sur la partie l'hommebuë & appliquée exterieurement sur la partie l'hommevertus, est rès-propre pour adoucir & calmer les
vertes de la goutte, pour la gratelle, pour lever
abstructions, pour dissiper les vapeurs hysteri: este purge par le ventre si l'on en avale deux ou
: verres par jour, celle d'un jeune homme bien
doit estre preserée aux autres.
aux les urines des animaux il est vray-semblable Urine des
celle que gendant estus qui paissent l'herbe doit bestiaux.
estre

estre preserée pour la santé, pussque c'est proprement un extrait des parties salines les meilleures & les plus falutaires des plantes que ces animaux ont mangées, je croy donc sur ce principe que les urines de tous la bestiaux auroient beaucoup de bonnes qualitez, mas Urine de on s'est particulierement attaché à l'urine de vache,

vache.

e on s'est particulierement attaché à l'urine de vache, parce que cet animal estant fort humide & assezue-lancholique, on a crû que son urine participeroit de son temperament, & qu'elle auroit moins d'âcret que les autres; l'usage de cette urine n'est pas nouveau, les Medicins Allemans s'en sont servis il y a long-temps, & depuis quelques années on en fait usage en France sous le nom d'eau de millesseurs, k même nom avoit esté donné auparavant à la siente de vache distilée, comme on le peut voir dans ma Phamacopée universelle.

Acurs.

Choix.

Eau de mille

Le choix de l'urine de vache n'est pas in disseren, celle qui vient d'une vache paissant l'herbe à la campagne, vaut mieux que celle d'une vache qu'on nourit à la ville, quoyqu'on apporte de l'herbe à cent derniere; il faut que cette urine soit nouvellemen rendue, mais on doit prendre garde que cette vache n'habite dans ce temps là avec le taureau. Il est bat que la vache dont on reçoit l'urine soit plûtôt jeune à grasse que vieille & maigre.

Ulagede. Purinede vache.

que matin à jeun deux ou trois verres à un quat d'heure l'un de l'autre, après l'avoir passée par un linge: de se promener ensuite, & d'avaler un bouilon deux heures après le dernier verre. Ce remedeck un hydragogue, il purge beaucoup les serositez pu le ventre & par les urines, il est bon pout la jaunisse, pour les rumatismes, pour la goutte, pour les vapeus, pour l'hydropisse, pour la sciatique, pour l'assimme,

Le bon usage de cette urine est d'en boire de

on continue à en prendre neuf ou dix jours.

La faison la plus convenable pour boire de l'unim

de vache est le Printemps, pendant que les bestiant mangen

Digitized by Google

angent la pointe de l'herbe, mais on en prend aussi l'Automne, ceux qui voudront estre plus ampleent informez de la nature de cette urine & de son alyse chymique, pourront lire une dissertation que y donnée à l'Academie Royale des Sciences à ce sue, & qu'on trouvera imprimée dans ses Memoires l'année 1707. pag. 33.

Si l'on mêle dans de l'urine de la diffolution de viol faite dans l'eau, elle deviendra épaisse & trouble,

couleur grise jaunâtre.

Si l'on fait boullir long-temps du soulfre pulversse si de l'eau avec de la chaux vive, & qu'on jette sur liqueur coulée ou filtrée de l'urine, le mêlange nchira, & il se sera du precipité ou magistere de lfre.

L'urine fait encore precipiter le mercure dissont l'esprit de nitre, & lui donne une couleur de

istilation de l'urine, & sublimation de son sel volatil,

Ette operation est une separation de l'esprit, du sel volatil, & de l'huile de l'urine, d'avec le phies

e & la terre qu'elle contient.

'renez dix ou douze pintes d'urine nouvellement es par des jeunes hommes blen sains, saites en éorer l'humidité dans une cucurbite de grez ou de re, au seu de sable, jusqu'à ce qu'il ne vous reste me matiere en consistence de miel: adaptézalors us un chapiteau avec son recipient, et ayant exanent lutté les jointures, continuez un petit seu, r faire distiler le reste du phlegme, après quoy mentez-le peu à peu, et les esprits montéront en ges avec un peu d'huile, et ensuite le sel volgtil s'atachera en sorme de papillons au chapiteau; inuez le seu jusqu'à ce qu'il ne monte plus rien; et ex alors les vaisseaux, et ayant separé le sel voEce hatil.

latil, mettez-le dans un matras à long cou; voks v aussi l'esprit qui sera dans le recipient, & adapte au matras un chapiteau aveugle; luttez les jointus avec de la vessie mouillée, & ayant posé vostre me tras sur le sable, vous serez sublimer par un poi seu, tout le sel volatil, comme nous avons dit de lui de la vipere. Separez ce set & le gardez damm phiole bien bouchée: c'est un bon remede pour b fievres quartes & malignes: il leve toutes les oblin-

Vertus.

Doze.

ctions, & il pousse par les urines & par les sueus La doze en est depuis six jusqu'à seize grains as quelque liqueur convenable; filtrez ce qui restentes le matras cl'esprit passera, & il demeurera dans ksitre une petite quantité d'huile noire & extrêmener puante, laquelle est bonne pour resoudre les una froides, pour la paralysie & pour faire sentirauxie mes hyderiques.

Vous pouvez rectifier l'esprit au feu de sable pu

Esprit d'urine recti- le separer d'un peu de crasse qui restera au soni;

fić. Doze.

Vertus.

les mêmes vertus que le sel: on en donne depus jusqu'à vingt gouttes, dans quelque liqueur appe price. On en mêle deux dragmes avec deux d'eau de vie pour en frotter les parties paralvises on s'en sert aussi pour les douleurs froides & par goutte sciatique.

Sel fixe.

Sil'on calcine la masse qui reste dans la cuci & qu'on en falle une lessive avec de l'eau, onre après l'évaporation de l'humidité, une petiteq té de sel alkali fixe qui aura les mêmes vertus autres sels alkali.

REMARQUES.

. Urine des jeunes hommes est préserable stres, parce qu'elle contient plus de sel. qu'elle soit nouvellement rendue, & on la dot é aporer à feu lent, afin que la fermentation trop de chaleur ne fassent pas exalter les sel tils avec le phlegme. L'esprit n'est qu'un sel volatil resout dans une petite quantité de phlegme; ce sel volatil pousse plus par les urines que les autres, mais:

l'odeur en est plus desagreable.

Le sel volatil de la saçon dont je viens de le décri- On sate re, se sait bien plus facilement & en plus grande plus aiséquantité l'hyver que l'esté, parce que dans le temps ment le sel chaud la sermentation se faisant dans l'urine dés qu'- d'urine elle est renduë, la plus grande partie du sel volatil l'hyver se dissipe avec le phiegme, quelque diligence qu'on que l'esté, apporte à la mettre en estat; mais dans l'hyver le froid concentre le sel volatil, & le phiegme se separe bien plus aisément,

Il ne faut jamais donner ce remede dans du boijilé lon; car comme le boijillon doit estre pris chaudement, la chaleur feroit exalter une partie des sels vo-

latils avant qu'il fût à la bouche du malade.

On peut tirer un sel volatil de l'urine l'ayant sait Autre mefermenter quelques mois dans un baril bien bouché, thode
aprés quoy il saut distiler à seu lent environ le tiers pour tirer
de la liqueur: d'est en cette urine distilée qu'on troutil de l'urivera le sel volatil qu'i se sera exalté par la fermentanne.
tion: rectissez encore cette liqueur par l'alembia
trois ou quarre sois; rejettant à chaque distilation le
phlegme qui sera resté au sond de la cucurbite: puis
ayant mis vostre esprit d'urine dans une matras avec
son chapiteau, saites sublimer le sel volatil comme nous avons dir. Quelques-uns y ajoûtent du salpestre.

Ce sel est plus penetrant que l'autre, mais il faut

bien du temps pour le reparer.

Tous les sels alkali rectifiez, & particulierement celui de l'urine, estant jettez dans de l'eau commune, lui donne beaucoup de rafraschissement, ce qu'il est facile de reconnoistre, si l'on y plonge la main ou un termometre.

On peut encore saire un esprit d'arine sans seu, en E ce 2 metrine fans feu.

Esprit d'u- mettant de l'urine évaporée en consistence de syrop dans une cucurbite de verre ou de grez; on y ajoûtera de la chaux vive, on adaptera a la cucurbite un chapiteau & un recipient, on luttera exactement le jointures avec de la vessie mouillée, la chaux échans, fera l'urine, & il distilera un esprit dans le recipient qui aura les mêmes vertus que le precedent; il sen même plus subtil, parce que les petits corps ignezde la chaux s'y seront mêlez.

Phosphore brûlant.

T'Est une matiere lumineuse & brûlante tiréepr la distilation de l'urine fermentée.

Amassez une bonne quantité des urines de ceux qui boivent ordinairement de la biere: laissez la fermenter à l'air pendant deux ou trois mois, puis faiteen évaporer l'humidité à feu lent, dans des terring jusqu'à consistence d'extrait ou de miel épais; mettez toute la matiere ensemble dans un pot de tere à la cave, couvrez-la, & l'y laissez pendant trois ou quatre mois, afin qu'elle continuë à s'y famenter.

Prenez deux livres de cette matiere épaisse, mêter la avec le double de son poids de sable ou debola pondre; mettez le mêlange dans une grande cornue grez ou de verre luttée, placez-la à feu nud dans u fourneau de reverbere; adaptez-y un balon ou gran recipient de verre qui ait le cou un peu long, &dan lequel vous aurez mis trois ou quatre livres d'es commune: luttez exactement les jointures: donnes un perit feu dessous la cornue pendant environ deut heures pour l'échauffer insensiblement & pour saint distiler l'humidité: poussez le ensuite plus sontment par degrez, il sortira un peu de sel volatilà beaucoup d'huile noire & puante; augmentez le fat à la derniere violence, il paroistra dans le recipient des es nuages blancs, dont une partie s'attachera peu à eu aux parois du recipient en forme de pellicule une, & une autre se precipitera au fond en poudre; n continuëra le feu violent pendant trois heures, ou asqu'à ce qu'il ne sorte plus rien de la cornuë.

Laissez retroidir tout-à-fait les vaisseaux, puis les éluttez, jettez de l'eau dans le balon, & l'ayant bien emué pour détacher ce qui est collé contre les pa-: ois, versez le tout dans un grand vaisseau de verre t le laissez reposer, le sel volatil se sera dissout dans eau; mais la matiere du Phosphore & l'huile se pré-. ipiteront au fond: versez l'eau par inclination, & yant ramassé la matiere, mettez-la dans un petit aisseau de verre, ajoûtez-y un peu d'eau & le posez ir le fable, faites dessous un seu de digestion & renuez doucement la matiere avec une espatule de bois, phosphore se détachera d'avec l'huile & ira au fond: ous pourrez le former en petits bâtons pendant qu'il st encore chaud, le faisant entrer dans le cou d'un ort petit matras, puis quand il sera froid, vous le reirerez & vous l'enfermerez dans une petite bouteille emplie d'eau pour le conserver, car sans eau il se disiperoit en fumée. C'est le phosphore urineux.

Pour le rendre liquide il faut en écraser un morreau, le mettre dans une phiole, & verser dessus de Phosphoéssence de giroste bien claire, jusqu'à la hauteur d'un re liquide.
loigt; bouchez la phiole exactement, & la mettez
rendant deux jours en digestion dans le sumier, l'aitant de temps en temps, asin de faciliter la dissoluion dè la matiere, retirez ensuite vostre phiole & la
jardez, ce qui sera dedans est le phosphore liquide:
oute la matiere n'aura pas esté dissoute, il en sera re-

lé une partie au fond.

Le phosphore solide & le liquide rendent de la lu-Effèts. niere dans les tenebres quand on leur donne de l'air.

RE-

REMARQUES.

Etymologie. Ε mot de phosphore vient du nom Grec φώρφις c'est à dire Lucifer ou Porte-lumiere.

Differences. Il y en a de naturels & d'artificiels: les naturels font comme les vers lumineux, le bois pourry & plusieurs autres. Les artificiels se font avec la pierre de Boulogne, avec la craye, avec l'urine, avec le sang, & avec quantité d'autres matieres sulphureuses.

Un certain Alchimiste de Hambourg nonmé Brand travaillant sur l'urine, dans laquelle il s'estoit entesté de trouver la pierre Philosophale, découvrit par la Inventeur zard ce phosphore en l'année 1669, mais il ne commudu phosphore brûlant.

avec son secret. Après sa mort Monsieur Kunkel Chymiste de l'Electeur de Saxe s'appliqua à le recherches, & il y réüssit: il ne sut pas si mysterieux que l'avoit

esté Brand, car il montra genereusement sa décor-

Vers l'année 1680. l'illustre Monsieur Boyle de Los-

verte à plusieurs de ses amis.

dres l'ayant appris de Monsieur Kraft Medecin de Dresde, le rendit public par un beau Traité qu'il si Nostilu- Sequ'il intitula Noctiluca Aërea; mais depuis Monsieur Homberg Gentishomme Allemand, qui l'a vi faire par l'Auteur même, l'a décrit à Paris avec m grand nombre de Remarques très curieuses dans la Memoires de l'Academie Royale des Sciences des mos d'Avril & de May 1692. après l'avoir fait en la même

Academie dont il est membre.

: On laisse fermenter l'urine deux ou trois moisain

de disposer ses principes à se détacher.

Quand l'urine en évaporant commence à devenit épaisse, on doit prendre garde que la matiere ne passe par dessus les vaisseaux, car elle se raresse beaucoup, & il se répandroit la partie la plus legere & la plus grasse qui est la plus necessaire pour saire ce phosphore. Si l'urine avoit esté évaporée recente, il ne se seit dissipé que du phlegme, & le sel volatil auroit meuré attaché avec l'huile & la terre; mais comme le a reçû une fermentation assez longue avant l'époration, son sel volatil s'est desuny des autres princes, & la plus grande partie en a esté élevée en l'air r le seu, si petit qu'il ait esté.

La matiere épaisse demeure noirâtre dans les terris, on la met dans un pot couvert à la cave, & l'on laisse longe-temps afin que ses principes s'exaltens

r la fermentation.

On mêle avec la matiere fermentée beaucoup de ple ou de bol en poudre, afin que les parties estant moues & raresiées par ce mélange le seu fasse plus mpression dessus & en separe le phosphore, qui é contenu dans ce qu'il y a de plus fixe, est dissicia détacher.

On démande que le recipient ait le cou un peu g, afin que pouvant estre éloigné du fourneau, il n foit point échaussé, car le trop de chaleur emine que les nuages blancs qui sont la matiere du osphore ne se coagulent facilement. Il faut aussi la capacité soit ample, car si les vapeurs ne trousent pas affez d'espace pour circuler, elles crevel ent rout.

L'eau qu'on met dans le recipient avant que de l'ater à la cornuë, sert pour condenser & éteindre

shofphore qui se precipite au fond.

l est necessaire d'observer une grande moderation eu dans les premieres heures, non seulement pour ausser insensiblement la cornue qui pourroit pe-& casser par une chaleur trop præcipitée, mais i pour faire distiler doucement les parties humides a matiere; car si elle estoit poussée avec trop de e dans ces commencemens de distilation, elle servit à la maniere du miel qui bout, & elle sorit en substance dans le recipient. On n'a pas lieu E e 2 de de craindre un pareil accident dans les dernieres heures, parce que la matiere estant dessechée & durcio

dans la cornuë, elle ne peut plus s'elever.

Il faut laisser tout à fait refroidir les vaisseaux après l'operation achevée, avant que de separer le recipient; car si on lui donnoit de l'air estant encore chaud, le phosphore pourroit prendre seu.

L'huile qu'on separe d'avec le phosphore à la fin de l'operation est un peu lumineuse, mais elle est son

puante,

Pour-On a remarqué que l'urine des personnes qui boiguoy l'urivent du vin ordinairement, ne produit qu'à peine du ne de biere produit phosphore, apparemment parce que le vin estant pius de trop spiritueux, la matiere lumineuse s'évapore trop phosphore aisément, il est necessaire d'une substance visqueuse que celle comme est celle de la biere pour la retenir; c'est du via. pourquoy l'on réussit bien mieux dans cette opertion en Angletterre, en Flandres, en Allemagne qu'en France.

Le phosphore contient plus de soulsre que d'autres principes, car l'eau le condense & les huiles le différence de souls le condense de les huiles le différence de giroste quand on le seut rendre liquide.

Le phosphore liquide donne plus de clarté d'abord

Effers du que ne fait le solide, parce que la matiere en est plus phosphore raresieé: on n'a qu'à déboucher la bouteille, elle paliquide.

roist toute en seu dans les tenebres; on pourroit se servir d'essence de canelle en la place de celle de grosse, la lumiere en seroit encore plus forte, parce

que les parties de l'essence de canelle sont plus volatiles que celles de l'essence de girosse mais elle dure roit moins par la même raison; de plus l'huile de canelle est fort chere. L'huile ætherée de terebentime dissout le phosphore entierement & en bien moins de

phosphore d'un sel scide & sutres huiles: c'est sans doute à cause phosphore d'un sel scide & subtil qu'elle contient, qui penement.

le sel du phosphore qui est alcali pendant que uile s'empreint de la partie grasse, car on apperçoit e petite ébulition pendant la dissolution. La liqueur lumineuse comme les autres, mais elle a une mause odeur.

Si l'on jette un petit morceau du phosphore dans e phiole où l'on aura mis un peu d'huile de vitriol is dephlegmée ou de la plus forte, qu'on y ajosite suite environ la moité de ce qu'il y aura de liqueur, au commune & qu'on remuë la phiole, le mélange Expersenchaussera bien fort & il sumera, le phosphore se ce duira en poudre au sond. Si vous faites l'operation ns les tenebres, vous verrez allumer le phosphore r la chaleur de la liqueur, & il se sera comme des uculations de lumiere en plusieurs places de la phioqui paroistront brillantes & en sorme de diamans, i liqueur estant resroidie, elle sait long temps le mête effet lorsqu'on remuë la phiole, mais bien plus blement.

En parlant de l'huile de vitriol, j'ay donné la raipourquoy elle s'échauffe quand on la mêle avec de tion de au, plus elle est déphlegmée & plus elle donne de l'experialeur: le phosphore qui s'allume par cette chaleur ntribue encore à l'échauffer, c'est ce qui excita la niere; mais comme le phosphore est en partie fixé r l'huile de vitriol, la matiere lumineuse ne peut int s'exalter qu'avec une espece d'effort qui fait l'éulation de la lumiere.

Le phosphore se lie avec le mercure, & il s'en fait amalgame lumineux en la manière suivante. ettez dans une phiole longue à essence environ Amalgat grains de phosphore, versez dessus deux dragmes me luminuile d'aspic, il faut que la phiole soit grande en neux. te que les deux tiers au moins en demeurent vuis chaussez la un peu à la lumière de la chandelle, phosphore se dissoudra avec ébulition, versez y ess pendant gette dissolution demie dragme de vita

Ecc 5 ar

argent bien pur, agitez le tout en remuant la phiole, il le fera un amalgame qui paroistra tout en feu dans Pobscurité.

perience.

Le camphre mété avec le phosphore n'interromn point la lumiere, mais il empêche qu'il ne s'enflâme: ce qui est étonnant, car ce mixte est presque tout soul fre volatil qui semble bien convenir à la nature du phosphore; il faut qu'il y ait dans le camphre quelque espece de sel qui en fixe le soulfre, & l'empêche de prendre feu.

Autre experience.

Si l'on fait enflâmer un petit morceau de la matiere folide du phosphore au miroir ardent, & qu'on l'éteigne quand elle sera consumée aux deux tiers, ce mi reftera fera jaune & encore un peu lumineux, il se de mêlera aisément avec de l'eau.

perienec.

Autre ex- Le phosphore est lumineux dans les tenebres en tout temps, mais principalement quand il fait chaud: car le froid en resserre un peu les parties. On prend un petit morceau du solide, ou le bouchon de la bouseille du liquide, avec quoy l'on forme des lettres sur du papier ou sur la main, ces lettres paroissente tre de feu.

Autre experience.

On peut aussi mêler exactement un peu de phosphore dans beaucoup de pommade, & s'en frotter la partie du corps qu'on voudra rendre lumineuse im craindre aucune chaleur confiderable, parce que la parties brûlantes du phosphore auront esté temperés par la pommade.

Autre ex-

Si l'on frotte un très-petit morceau de phosphore perience. solide sur du papier en l'écrasant avec la pointe d'un couteau, le papier prend feu; mais il faut que ce pepier ait esté auparavant gratté avec un couteau, & rendu cotonneux, afin que le feu s'y attache comme à une meche.

> Après qu'on eut fait un jour quelques experiences du phosphore chez moy, on en laissa par mégarde, un petit morceau sur la table d'une chambre, la ser-

nte en faisant le lit l'enleva sans le voir avec les uvertures qu'elle avoit mises dessus: la personne i couchoit dans le lit s'estant éveillée la nuit, peut-re à cause de quelque chaleur qu'elle sentoit, s'aproût que le seu estoit à sa couverture. En esset le sosphore ayant esté excité par la chaleur de celui qui soit dans le lit, avoit enssané la couverture, & il s'y soit déja fait un grand trou.

Il faut remarquer que comme l'air allume le feu en L'air rend citant le mouvement des parties, il rend aussi le phosphore lumineux, car quand la matiere a demeumineux.

quelque temps bien enfermée dans une bouteille, le n'éclaire plus, & elle ne reprend la lumiere que rsqu'en débouchant la bouteille, on lui donne de ir.

Neanmoins quelques experience faites à Paris par lonsieur Homberg semblent montrer que l'air n'est s toûjours necessaire pour rendre le phosphore luineux.

On mit un fort petit morceau du phosphore solidans une petite bouteille de verre. On avoit acmmodé à cette bouteille un robinet de cuivre qu'on
nuvoit saire entrer dans un autre robinet d'un gros
lon de verre. On sit donc chausser la bouteille du
nosphore, & l'on appliqua le robinet de cette bouille à celui du balon de verre dont on avoit pomil'air: aussi tost que les robinets surent ouverts,
ir sortit de la petite bouteille, & l'on vit partir en
ême temps, une grande traînée ou comme une éjailation de lumiere, quelques uns même virent des
ircelles du phosphore qui s'estoient atachées au sond
1 gros balon.

On separa la bouteille du balon, la lumiere du nosphore parut beaucoup diminuée: on la vit même relquesois presqu'éteinte, on ouvrit le robinet pour ser entrer l'air, & aussi tost on vit le phosphore se

Mumer & reprendre sa lumiere.

Cc-

Cependant la chaleur du phosphore diminuor beaucoup, & il ne donnoit plus qu'une foible lumiere. On recommença l'experience, on appliqua i même bouteille du phosphore au gros balon de verse, & quand l'air fut sorty de la bouteille, le phophore parut plus éclatant: au contraire lorsqu'on; fit rentrer de l'air, on vit le phosphore s'éteindre ce qui est tout opposé à ce qui estoit arrivé lorsque la bouteille du phosphore estoit chaude dans la premier experience.

On fit encore les experiences plusieurs fois, & l'on vit toujours arriver la même chose, c'est à dire, que le phosphore estant chaud perdit beaucoup de sa lumiere, lorsqu'on pompa l'air de la bouteille où il étoit, & qu'il se r'alluma quand on y fit entrer de l'ar nouveau: le phosphore au contraire estant froid k r'alluma lorsqu'on pompa l'air de la bouteille, & s'é

teignit lorsqu'on en fit entrer.

Il suffit d'avoir rapporté les deux experiences la plus opposées, il est aisé de juger ce qui peut arrive lorsque le phosphore n'est pas si chaud que dans premiere, & pas si froid que dans la seconde, la moidre circonstance fait changer l'experience, mais le choles arriveront toûjours par proportion à celles que i'ay décrites.

Autre ex-

On fit encore une autre experience: on mit das perience, un petit flacon de crystal un petit morceau du phophore solide écrasé, & l'on versa dessus une liquez acide fort fixe, je croy que c'estoit de l'huile de m triol, il se sit une grande sumée; on boucha la boteille avec du papier, & l'on remua la matiere ple sieurs fois après l'avoir laissée quelques heures en de gestion: on la regarda dans l'obscurité, elle parut le mineuse quoy qu'elle fût bouchêe, & elle a parû & même plusieurs mois. La lumiere n'en est pas à la rerité si forte qu'est celle du phosphore, mais elle dut bien plus long-temps. Cŧ

qui est surprenant dans ces experiences, c'est Ration sir rende quelquesois le phosphore lumineux & sur les exuefois l'éteigne. Pour raisonner sur cette diffi- periences , je dis que dans la premiere experience, on fit susdites. dans le balon la plus grande partie de la matiere œuse du phosphore, & que ce qui restoit dans ateille après qu'on l'eut retirée du balon estant uillé de ses soulfres les plus subtils, n'estoit pas de de produire autant de lumiere comme deneanmoins comme la matiere effoit encore chaus'en élevoit assez de particules pour rendre de niere lorsqu'on déboucha la bouteille; mais ne par le froid les petits corps se condensent & int beaucoup de leur mouvement, ce phosphore t aussi beaucoup de sa force en refroidissant, & it plus paroistre qu'une lumiere languissante. sand on eut osté l'air de la bouteille la matiere

plus éclatante, & quand on lui redonna de l'air, 'éteignit: la raison en est que la lumiere estant e, elle ne pouvoit se conserver qu'avec une proon convenable d'air, & il en estoit assez resté la bonteille, car quelque exactitude qu'on obpour pomper l'air d'un vaisseau, il yen demeuijours un peu: le phosphore s'eteignit par le l'air de même qu'un lumignon de chandelle est par un air un peu trop fort, ou qu'un petit feu truit quand il reçoit tout d'un eoup trop de vent, que le phosphore jette beaucoup de matiere, il at beaucoup d'air pour la faire paroistre lumi-3 & une petite quantité d'air n'y suffiroit pas: pourquoy quand le phosphore estoit chaud, il ira point jusques à ce qu'on eût débouché la ille; mais quand estant refroidy il ne s'en exale de foibles vapeurs, alors il lui falut très-peu pour estre rendulumineux; & quand on y en mit il fut suffoqué.

derniere experience faite dans le petit flacon de

crystal prouve encore fort hien mon raisonnement liqueur acide fixe qu'on versa sur le phosphore, a lentit le mouvement de ses parties: en sorte que puis ce temps là elles n'ont pû élancer leur lumiere vec autant de rapidité qu'elles faisoient; & ainsia leur a falu que très-peu d'air pour l'entretenir; ai bouchon de papier en laisse passer sussidamment; mi quand on bouche le slacon exactement avec son bu chon de crystal, il n'y paroitt plus de lumiere que temps après, parce qu'on empêche tout a-fait pi sage de l'air. C'est aussi la sixation des parties voir les du phosphore qui fait durer la lumiere si lor temps: car comme la matiere est dans un mouvement quelle n'estoit, la dissipation de se pa ties se fait avec bien moins de vîtesse.

Objecti-

Mais on me dira que la grande fumée qui mi lorsqu'on verse la liqueur acide sur le phospher marque une plus grande dissipation de parties que vant.

Réponse.

Je demeure d'accord que quand cet acide agitim matiere, il se sait quelque exaltation de partité assez grande quantité; mais quand ce grand mom ment est ralenty, ce qui reste est beaucoup momi gité qu'il n'estoit; &t il saut remarquer que la sa acides, comme l'huile de vitriol & l'esprit de ma estant mêlez avez l'esprit de vin; sont produite sumée semblable, & ensuite l'esprit de vin esta moins volatil qu'il n'essoit.

On peut dire encore que la lumiere du phobba qui est dans le petir flacon de crystal bouchéche tée en partie par un air que produit une especedent pnentation: car il so fait sans doute toujours ques

petite action de l'acide sur la matiere.

Je trouve donc que par une même raison, one que la lumière qui parut dans la phiole aprés qu'on eut pompé l'air, & celle qu'on voit dans le peuil con de crystal bouché.

lest encore à remarquer que ce même phosphore qui éteignit tout à fait quand on lui donna de l'air par le soyen de la machine pneumatiqu:, ne perdoit point ntierement sa lumiere lorsqu'on sui donnoit de l'air la maniere ordinaire: c'est à dire, en débouchant mplement la bouteille: la raison en est que l'air de l'air machine pneumatique estant poussé tout d'un coup t avec violence par un canal, est bien plus capable éteindre le phosphore que n'est un air qui n'a que son souvement ordinaire: de même qu'une chandelle al-imée est bien plûtost éteinte quand on l'expose à un ent coulis, que quand on la laisse dans un lieu où air n'est point pressé.

En considerant les phosphores tant naturels qu'articiels, & les experiences qu'on a faites dessis, on ne eut pas qu'on ne tombe d'accord que la caule generade la lumiere qu'ils donnent, vient d'une très-grande gitation de leurs parties insensibles; & comme il ya eaucoup d'apparence que le feu ordinaire n'est qu'un soupement très-violent de petits corps autour de leur entre, l'on peut dire que les parties du phosphore nt reçû la même détermination par les fermentations u par le feu; car le bois n'est luisant que quand est pourry; c'est-à-dire, quand il a reçû assez de ermentation pour que ses parties les plus sobtiles pient mûës rapidement autour de leur centre. La ierre de Boulogne n'est lumineuse que quand elle a sté calcinée un certain espace de temps, afin que ses arties soient mises en mouvement. Un chat n'est oint lumineux par le corps, mais si vous le frottez idement sur le des à rebrousse poil ; la nuit, il pronira la lumiere, parce qu'en irraant l'animal par ce rtement extraordinaire, vous en déterminesez les pries à s'agiter bien plus fortement qu'ils ne faiiene, & l'on peut dire en pallant que les yeux du hat qui échairent la muit font une espece de phospho-La vipore chanz irritée posific la langue avec tanc

derapidité qu'elle paroist en seu. Plusieurs petitiant manx, comme quelques especes de chenilles & de cloportes des bois, éclairent la nuit, parce qu'elle ont vers la queuë une matiere tellement subtile, qu'elle produit comme du seu, & c'est par la même ni son du mouvement de parties, que l'urine devien lumineuse.

Ce qui a donné lieu de travailler sur l'urine pony trouver le phosphore, c'est qu'on remarqua par hand que dans quelques petits creux de la terte où del'un ne avoit croupy, il paroissoit de la lumiere la nuit.

Objecti-

Mais on me demandera pourquoy la plus grade partie des mixtes ne rendent point de lumiere, quo qu'on se serva des mêmes moyens pour metre leur

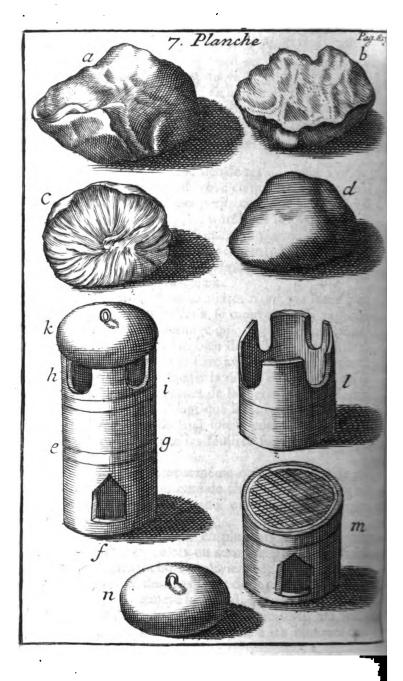
parties en mouvement.

Réponse.

C'est que tous les mixtes n'ont pas leurs partie n's fensibles disposées à se mouvoir aussi rapidement de la même maniere qu'ont celles dont nous venus de parler; on fait bien de la slâme avec du bois, mu on n'en peut pas saire avec de la pierre, parce qu'on me peut pas donner la même détermination de movement aux parties de la pierre, qu'on donne act les du bois; il faut que les mixtes pour donner de lumiere ou du seu, soient composez de parties phureuses: car les soulfres sont trés susceptible de mouvement.

Je ne doute pas même qu'on ne trouve de phosphores dans une infinité de choses ou il n'en parosit pour presentement, quand on voudra s'appliquer à la chercher.

On a remarqué en plusieurs hommes, que qual ils sont en colere ou dans une grande agitation d'éprit, leurs cheveux deviennent luisans comme dustat on ne doit pas avoir de la peine à croire ce qu'est dit d'Alexandre le Grand, que quand il estoit dans le sort de la bataille, on voyoit sortir du seu de se yeux, parce qu'il donnoit à ses humeurs une raperte de la bataille.



dité de mouvement extraordinaire. Le linge qui a demeuré sept ou huit jours sur le corps d'un homme, pourveu qu'il ait toûjours touché à sa chair, devient lumineux, ainsi en secoüant en esté une chemise ou un-caleçon dans le temps qu'on le quitte en un lieu sombre, il y paroist des lueurs, si l'on frotte rudement le cou d'une cravatte qu'ou vient de quitter aux endroits qui ont touché à la chair, il s'y fait de la lumiere.

Ce que je viens de dire peut passer pour une explication generale fur cette matiere mais quand on defcendra dans le particulier, il est bien difficile d'éclaircir exactement plusieurs doutes: Par exemple, en quoy consiste la difference des fermentations; qui fait que de plusieurs matieres semblables, les unes sont luisantes & les autres ne le sont point, quoy qu'elles semblent avoir reçû les mêmes élaborations & les mêmes fermentations dans un temps égal. Pourquoy quelques-unes n'ayant gueres fermenté donnent de la lumière & d'autres d'une même nature ayant fermenté autant de temps & plus, n'en donnent point. Pourquoy certains côtez d'une matiere sont lumineux, & les autres ne le sont point. Il faudroit connoistre parfaitement la structure & l'arrangement des parties in-Rensibles de la matiere pour donner des raisons bien instes for ces difficultez.

On trouve quelquesois dans les boucheries, des morceaux de veau, de mouton, de bœuf, qui luisent la nuit, quoyqu'ils soient nouvellement tuez, l'autres tuez en pareil temps ne luisent point. On a vû encore cette année à Orleans, dans une saison fort temperée, une grande quantité de ces viandes luisantes, les unes par tout & les autres en des endroits, en forme d'étoiles. On a remarqué même que chez tertains Bouchers, presque toute la viande s'estoit trouvée lumineuse, & que chez d'autres il n'y en a-

voit pas un morceau. On crut d'abord que cette char ne valoit rien à manger, on en jetta beaucoup dan la rivière, & peu s'en falut que quelques Bouchen ne fussent ruinez par cet accident; mais comme or vit qu'il y en avoit tant, plusieurs en mangerent, & enfin on renconnut qu'elle estoit aussi bonne que l'an

Je croy qu'on peut rapporter ce phenomene à deu causes. La premiere au pasturage; car il est sur qu'a certaines contrées, les herbes sont plus spirituente qu'en d'autres, ainsi elles donnent un grand mouve ment aux humeurs des animaux qui les mangent; & une disposition pour faire ce phosphore. La seconde à ce que ces animaux peuvent avoir esté plus échante que les autres dans les chemins, & à ce qu'on les tuez avant qu'ils se fussent assez reposez; car les prits estant dans une grande agitation, ne perder pas tout leur mouvement, quoyque l'animal foit mon & tant qu'ils continuent à se mouvoir rapidement, phosphore se fait voir: mais quand la viande com mence à se gâter, il n'y paroist plus de lumiere, pr ce que ces esprits subtils se sont dissipez, ou bien ont esté confondus dans la viande par le comment ment d'une autre fermentation.

Objection

Mais on ne manquera pas à me faire cette objetus. Si le phosphore consiste dans le mouvement violes des parties insensibles, la viande puante doit plind estre luisante que celle qui est nouvellement tuée, pe ce que l'odeur ne vient que de ce que les principe d'un mixte s'estant détachez par la sermentation, a s'élevant, frappent le nerf de l'odorat : il y doit don avoir plus de mouvement de parties dans la viasa puante que dans celle qui ne sent rien.

Réponse. Je répons que ce qui fait le phosphore dans la vie de nouvellement tuée est une matiere beaucoup plus en mouvement, & bien plus subtile que celle qui su

méchante odeur de la viande gâtée; c'est un reste esprits qui couroient d'une vitesse prodigieuse is le corps de l'animal vivant par toutes les parties, à moins que d'une matiere dans ce degré de mouvent, il ne fera point de phosphore, non plus que on ne mettoit les matieres inflammables dans un uvement très-rapide de leurs parties insentibles, s ne produiroient point de seu.

eut-estre qu'il se pourroit faire aussi que de la ide à force de ce corrompre, recevroit une assez nde agitation dans les corpulcules, pour produire la lumiere, de même qu'il arrive quelquefois dans

l'urine croupie.

En considerant la lumiere qui paroist sur les urines spies, on peut conjecturer qu'il y a bien souvent ons pour scrositez arrestées dans le corps des malades qui la Medesiient en estat de faire des phosphores, si elles ant de l'air assez pour les allumer; elles ne laissent de faire des effets de feu comme dans les gouttes : les rumatilmes, dans les éresipelles, & dans uno nité d'autres maladies.

1 onsieur Homberg a découvert depuis peu une es-. Nouveau : de phosphose dont voicy la description.

lelez ensemble exactement une partie de fel armomondre. Se deux parties de chante nine de la M. Homen poudre, & deux parties de chaux vive étéin- berg. l'air; mettez le mêlange dans un creuset dont il eure au moins un tiers de vuide : placez le creuians un fourneau, & l'entourez de feu pour le rougir: la matiere se gonflera en se fondant; il la remuer avec une espatule de fer, de peur qu'else répande aussi tost qu'elle sera en susion; il a verser dans une bassine de cuivre bien nette & seche, elle s'y figera & elle paroistra comme vie, de couleur grise.

l'on frappe sur cette matiere avec un marteau ou lon, on la verra un moment en feu là où le coup

Fff 2

, bpolbpore

Effets:

au-

aura porté; mais comme elle est fort cassante, on a pourra pas en faire long-temps des experiencs: o austi-toit qu'elle sera en poudre, elle ne produin pi son effet. Pour prévenir cet accident, il faut trem dans la matiere pendant qu'elle ett encore en fil dans le creuset, des petites barres de fer ou decim chauffées, afin qu'elles s'en couvrent comme d'us mail: on peut frapper sur ces petites barres és lées commodément, & faire des experiences plusas fois avant que la matiero s'en separe; mais si l'on va les garder, il faut les mettre dans un lieu chadl sec, car cette matiere s'humecte facilement, & elle ne donne plus de lumiere.

ques fur l'operation.

Lachaux dans cette operation fixe la partie si du sel armoniac, & donne liberté aux sels volais qui se dégageant & estant poussez par le seu, kell pent en l'air; mais il y a de l'apparence que hi miere qui sort de la matiere calcinée quand on si pe dessus, vient de quelques corpuscules volatifi s'estant concentres dans le sel armoniac fixe & avec un reste de parties ignées de la chaux, se Selarmb, vent avec beaucoup de rapidité quand ils sontent Quoyqu'il en soit cette operation est un sel an

misc fixe & fenfible.

L'urine n'est pas le seul excrement dont ont at un phosphore brûlant: M. Homberg a donnée née 1710. à l'Academie Royale des Sciences. niere d'en extraire un admirable des marieres de l'homme, qu'il a trouvé après un long us beaucoup d'application, j'en décriray icy l'es

fixé avec la chaux & rendu fusible.

Phosphore brûlant qu'on peut tirer de l'excrement ou matiere fecale de l'homme.

Renez quatre onces de matiere fecale humaine fraîchement renduë, de confistence ordinaire 3 & tant d'alun de roche pulverisé, incorporez cet alun actement avec la matiere, mettez le mélange dans poëlon & le remuez avec une espatule de ser sur un moderé, en sorte que le poëlon ne rougisse point, cela jusques à siccité parsaite, laissez refroidir la tiere, broyez & gardez la poudre qui doit estre luite à une once & demie ou environ.

Prenez deux gros de cette poudre, mettez-la dans matras d'une capacité double ou triple, & dont le a ait fix à sept pouces de longueur, qui soit bou- simplement avec un bouchon de papier; mettez matras dans un creuset sur du sable, en sorte que able environne tout le corps du matras, placez le uset dans un sourneau de six pouces de prosonar, & de huit ou dix pouces de diametre: faidedans ce sourneau autour du creuset un petit pendant un quart d'heure; ensuite donnez-y de- heure de bon seu, & ensin une heure de très- nd seu pour faire rougir la matiere, il en sortira sumées épaisses: laissez resroidir le creuset, reti- le matras peu à peu, & bouchez le avec du liege ir vous en servir.

Cette poudre calcinée sera jaunâtre, ou grise, ou ne, ou bluâtre, d'une odeur de soulfre.

il l'on en expose quelque portion à l'air, sur du ier, elle y prendra seu de soy-même en s'ensià-Usage. y, & elle communiquera sa slâme au papier en se sumant avec lui.

Fff. 2 lement

lement faite est la meilleure, car elle s'enstame la plus vite.

REMARQUES.

A matiere fecale n'est pas tout-à-fait inutile a Medecine, si sa puanteur & une aversion nature le qu'on a pour elle permettoient qu'on s'en servit, on reconnoistrait qu'estant employée exterieurement

Verrus de elle est très resolutive.

la matiere fecalo.

Si par curiosité l'on fait distiler au bain marie out vapeur de cet excrement humain nouvellement sa par des pérsonnes qui se portent bien, il en sorin d'abord une eau de mauvaise odeur, mais si après voir retiré certe eau l'on continue la distilation, il en viendra une qui aura une odeur assez agreable, puis par la cornue une huile jaune, & ensuite un huile rouge, brune ou noire, sentant l'empyreume; l'huile jaune rougira en vieillissant.

On en retirera aussi du sel volatil & beaucoup de k

fixe alkali.

Il est bon de saire dessecher ensemble la matier fecale & l'alun, asin que le mélange s'en fasse pie exactement, mais il saut que ce dessechement se is se à plusieurs reprises, asin que la poudre qui en retera ne soit plus en estat de se grumeler quand ou calcinera dans le creuset, car ces grumeaux pourrois empêcher une exacte calcination, & la poudre qui e resulteroit s'enssameroit moins aisément.

Ce phosphore est une espece de chaux fort poreus, qui prend seu d'autant plus vîte, que des corpuscules de seu qui ont empreint les pores de son sel faxe, sy rencontrent en grande quantité, il faut le garder des un vaisseu bien bouché en un lieu sec & tombresse qu'il s'en dissipe moins.

Si l'on expole à l'air ce phosphore sur un papier bien sec, il s'enslamera moins vite que sur un papier qua aura son humidité ordinaire & naturelle, parce qu'un

etité quantité d'humidité donners lieu aux corpusiles de seu de se développer, & de se mettre en ouvement pour produire la slâme, ce qui ne se fait is quand il s'y rencontre trop de secheresse, de mêe qu'en la chaux commune, qui ne s'échausse point elle n'est humectée.

De la pierre de Boulogne.

Lux qui ont traité de la pierre de Boulogne jusques à present n'ont donné qu'un crayon très-lerde sa nature & de ses essets. Ils en ont parsé d'une
aniere qui sait bien connoistre qu'ils n'avoient pas
aucoup approsondy la matiere, & qu'ils ignoroient
plus grandes & les plus admirables facultez de
tte pierre. Il est vray qu'un Italien dont j'ignore le
m, s'estant particulierement appliqué à la recherie & à la preparation de la pierre de Boulogne, y asit sait de grands progrès; mais il ne paroist point
l'il se soit communiqué à personne, & son secret a
té ensèvely avec sui depuis quesques années.

On peut dire que Monsieur Homberg Gentilhome Allemand, qui est assez connu par les belles déuvertes qu'il a faires en Physique, & duquel j'ay
ja parlé, a non seulement remis depuis peu en luiere cette pierre qu'on avoit presque oubliée, mais
fil a enchery extrêmement sur tout ce qui nous en
oft paru. Un voyage qu'il a fait en Italie pour la
chercher, a donné occasion à plusieurs belles reatques que j'ay tirées de lui, sur les lieux où l'on
nuve la pierre, sur la nature de cette pierre, & sur
moyens de la bien preparer pour la rendre lumiuse. Je rapporteray icy plusieurs observations qu'il
tien voulu me communiquer, & les experiences où
y esté present.

Quoyque la pierre de Boulogne le tire des environs la Ville d'Italie dont elle porte le nom, il n'y a pas Fff 4 long-

Digitized by Google

long-temps qu'on la connoissoit si peu dans la Ville, qu'on n'y trouvoit personne qui en pût donner de nouvelles, & très peu qui en eussent ouy parler; c'est la raison pourquoy nos voyageurs n'en apprenoient rien, & la plûpart croyojent que la pierre de Boulogne dont on a parlé autrefois, estoit une composition dont le secret avoit esté perdu.

Voyez-en dans la Planche septióme.

La pierre de Boulogne est une petite pierre gik, les figures pesante quoyque tendre, sulphurcuse, brillantea plusieurs endroits, de la grosseur d'une noix, ms platte, bossue & inégale en sa superficie; elle est tois jours disposée en sorte que du costé opposé à la boss, il se trouve une cavité: elle pese ordinairement une onte & demie ou deux onces : estant rompue, elle paroist en cryslaux à peu près comme le Talc de Monmartre. On garde par curiosité dans le cabinet d'Aldrovandi à Boulogne, une de ces pierres qui per deux livres & demie; & une autre à Rome chez Mor sicur Cellio, qui pese cinq livres, mais ces gross pierres ne sont estimables que par leur rareté, elles font pas les meilleures pour faire le phosphore, par qu'elles sont ordinairement opaques; les petites su beaucoup meilleures, & principalement les plus les fantes & les moins remplies de taches: celles où il p roist des veines de vitriol ou de fer sont les mous bonnes. On rencontre quelquefois des pierres de Bou logne qui sont couvertes superficiellement d'une coute mince, blanche & opaque, celles-là sont trè-re res, mais elles sont les meilleures.

Où l'on trouve la pierre de Rouldgne.

On trouve la pierre de Boulogne en plusieurs lieux d'Italie, comme proche la Ville de Roncaria, à Pridalbino, au bas du Mont-Paterno qui fait partic de Alpes, & qui est distant de la Ville de Boulogne d'ar viron une lieuë de France. Le Pere Kirker dans son Livre de Magnete, dit qu'il en a trouvé proche la miniere d'alun de roche qui est à Tolfa, mais la plus grande quantité & les meilleures viennent du Mont-Paterna:

DE CHYMIB. 825.826.827

terno: on ne les découvre aisément qu'après une inde pluye, qui les entraînant dans les ruisseaux 'elle a formez, les lave, les nettoye de la terre qui environnoit, & les fait distinguer, d'avec les autres erres de la montagne par des petits brillans qu'elles ren leur superficie: il se rencontre ausi parmy ces erres un grand nombre de marcassites de differentes ures. Le bas du Mont-Paterno où elles se trouvent tout à-fait sterile, mais le haut où il n'y en a point fertile en arbre fruitiers, en vignes & en herges.

XPLICATION DE LA PLANCHE en taille douce.

SEPTIE ME PLANCHE

B. Pierres de Boulogne brutes comme on les trouve fur la terre.

Pierre de Boulogne cassée.

Pierre de Boulogne calcinée & preparée en phofphore.

Petit fourneau de terre.

La porte du cendrier, il y en doit avoir encoré une de l'autre costé.

La grille de çuivre jaune.

I. Les échancrures du fourneau.

Le dome.

Le foyer du fourneau separé de son dôme & de son cendrier.

Le cendrier du fourneau avec sa grille separez.

Le dome separé.

Fff 5

Pre-

Preparation de la pierre de Boulogne pour la rendre en phosphore.

Ette preparation est une calcination qu'on fait de la pierre de Boulogne, pour en rendre le soulie

plus purifié & plus exalté qu'il n'estoit.

Prenez sept ou huit pierres de Boulogne, oftez a la superficie avec une rape, jusques à ce que touck terre heterogene en soit separée. Pulverisez une or deux des meilleures de ces pierres dans un mortier & bronze, & passez la poudre par un tamis fin: moullez vos plerres l'une après l'autre dans de l'eau devie bien claire, & les saupoudrez tout autour avec de la poudre en les jettant dedans & les tournant, afin qu'elles s'enveloppent de cette poudre. Ayez un peut fourneau de terre construit comme il est representi dans la figure en taille douce. Il faut que la grille foi de cuivre jaune: mettez dans ce fourneau cinqoust charbons allumez pour l'échauffer, & quand ces charbons seront consumez à plus de moitié, remplissezk fourneau jusques aux échancrures, de charbons é teints de la braize des Boulangers qui soient gros i peu près comme des noix : rangez doucement desse vos pierres faupoudrées, & les couvrez d'autres chabons de braize éteinte de la même grosseur jusquei ce que le fourneau soit tout-à-sait plein : mettez k dôme par dessus, & laissez brûler le charbon sans v toucher, jusques à ce qu'il soit entierement reduit et cendre. Quand le fourneau sera tout-à-fait refroidy, levez le dôme & la partie appellée le foyer comm elle est representée dans la figure, vous trouvers sur la grille vos pierres calcinées, portez doucement cette grille sur du papier blanc & les ramassez, separez en la croute que vous trouverez au tour, & les gardez dans une boëte avec du cotton, conserves aussi la croute après l'avoir reduite en poudre fine.

Les pierres ainsi calcinées sont des phosphores qui stant exposez un moment à la lumiere découverte u jour, comme dans une cour ou dans la ruë, & nsuire transpotez promptement dans un lieu obscur, aroissent pendant un peu de temps comme des charons allumez sans chaleur sensible, puis ils s'éteiment peu à peu. Si l'on expose de nouveau ces pieres à la lumiere, elles se rallument comme devant. lles demeurent ainsi phosphores pendant deux, On sitren rois & quatre ans, selon qu'on les expose plus ou prendre la noins souvent à la lumiere : & quand elles ont per aux pierlu leur vertu, on peut la leur faire reprendre en les resde alcinant de nouveau, & observant les mêmes cir-Boulogne onstances que devant, mais elles éclairent alors plus usées, & oiblement.

Ulages.

La croute reduite en poudre est aussi un phosphore Phosphorès-beau & fort lumineux quand on l'a exposée à la re en pouumiere, comme j'ay dit des pierres. On en peut fai- figures lue differentes figures lumineules en delignant premie-mineules. ement ces figures sur du papier ou sur du bois avec les glaires d'œufs, & y répendant aussi-tost pendant que les traits sont encore humides, de la poudre lunineule, afin qu'elle s'attache par tout où la glaire l'œuf la pourra prendre. Il faut ensuite laisser secher es figures à l'ombre, & les ayant mises dans un quatre, les couvrir d'un verre blanc pour qu'on n'y ouche plus. Quand on voudra rendre ces figures lunineules, il n'y sura qu'à expoler le quadre couvert le son verre à la lumière, puis le mettre dans l'obscu-

On peut encore faire un crystal lumineux en rem- Crystal luplissant exactement de cette poudre, une petite bou-mineux. reille de crystal & la bouchant exactement, afin qu'on ne l'ouvre plus : elles produira un effet pareil à celui les pierres, & sa lumiere durera plus long-temps, nais elle sera plus foible.

Si l'on broye la pierre de Boulogne calciné avec un peu

peu d'eau, la reduisant en forme de limon, ce sea un Dépilatoi- fort bon dépilatoire; si l'on en met aussi tremper me dragme en poudre dans une once d'eau pendant que ques heures, cette equ enlevera le poil quand on l'apliquera sur la peau.

REMARQUES.

couvert **q**ue la pierre de Boulogne est lumineufe.

Comment L E premier qui s'avisa de calciner les pierres de on a dé-Casciarolo qui travailloit à l'Alchimie. Cet homes promenant au bas du Mont-Patergo, ramassa de co pierres dans leiquelle il croyoit qu'ily eût de l'arges, parce qu'elles ont une couleur argentine luisme & qu'elles pesent beaucoup; mais au lieu d'y trouver à l'argent ou quelqu'autre métal en les calcinant, il de couvrit par hazard ce merveilleux Phenomese ex nous y voyons.

écrit.

Poterius, Montalbanus, Maginus, Licetus Menqui en ant lus, & quelques autres ont écrit de cette pierre, & ont donné des manieres de la calçiner, mais leursés criptions sont de nul usage : car on ne réussit point suivant ce qu'ils ont dit.

Comme la pierre de Boulogne est tendre, on ch ve facilement sa superficie avec une rape ou avect grattes bosses, s'il y reste de la terre, elle fate taches après la calcination, où la lumiere ne pui

point.

Mest necouvrir la Dierre de poudre d'une pierre femblable avant la calcinaticomment

avilć.

Si l'on se contentoit de calciner la pierre sant le cessaire de lopper avec de la poudre d'autre pierre semble elle ne produiroit après la calcination, que qui petits brillans de lumiere foible: c'est pourquer très-necessaire d'observer exactement ce que crit. Ce qui donna occasion à Monsieur Hom preparer les pierres de Boulogne de cette dont il ne paroist pas qu'on se fût encore aville que dans un voyage qu'il fit où il portoit de cas on s'en est res, elles se froisserent les unes contre les aute

lles firent une poussiere qui s'y attacha en partie: or omme il les calcina en cet estat sans en separer la oudre, il trouva après la calcination que les enroits où cette poudre s'estoit attachée, estoient

eaucoup plus lumineux que les autres.

Il faut que la poudre foit subtile, afin qu'elle s'atache à la pierre, & qu'elle prenne mieux la lumiere près la calcination; car la lumiere n'estant attachée iu'à la superficie, la poudre subtile en aura beaucoup lus que la grossiere qui a moins de surfaces. Cette oudre doit estre faite avec des pierres les plus fines. es plus nettes & les plus transparentes, parce que éclat lumineux des pierres qu'on a calcinées ne proient que de l'excellence de la poudre qui les a couertes. On a enveloppé de méchantes pierres de L'effetde loulogne opaques avec de la poudre très-belle, & les la poudre pierres n'ont pas laissé de bien faire; au contraire on pierres. découvert des pierres fines & fort transparentes a-

ec de la poudre de méchantes pierres, & les pierres ont pas produit plus d'effet, que si on les eût calciées sans les couvrir avec de la poudre, c'est-à-dire,

u'elles n'estoient presque pas lumineuses.

Il est necessaire que la poudre soit faite dans un Circonnortier de bronze, autrement la pierre qui en seroit stances nveloppée, ne deviendroit point lumineuse quelque qui doixactement qu'on la calcinat. On en a pilé dans des ventestre observées. nortiers de fer, de marbre, de porphyre & de crysal, les operations ont toûjours manqué; on a rébroyé es poudres dans un mortier de bronze, & l'on s'en It ferry derechef fur les mêmes pierres, elles ont arû un peu lumineuses après la calcination; mais elle qui avoit esté faite dans un mortier de fer, ne 'étoit que très peu corrigée dans le mortier de bronze, c elle ne donnoit presque pas de lumiere à la pierre Le ser est u'elle avoit enveloppée. Il faut que dans le fer il y contraire it quelque chose de nuisible à cet effet, & qu'au de Bouloontraire le bronze s'accommode à la nature de la gne.

picr-

pierre; pour ce qui est du marbre, du porphyre, crystal, il y manque sans doute, ce qui est de bu dans le bronze pour accommoder la pierre; meison matieres ne communiquent point d'impression si nui sible que le fer. La méchante qualité du fer à cet égal vient peut-estre de ce que l'acide vitriolique de cemé tal s'unissant au soulfre de la pierre qui est très est té, le fixe en sorte qu'il empêche que la lumiere : l'allume pour le faire éclairer, comme je diray de la fuite.

Il faut moüiller la pierre, & pourquoy.

On peut se servir d'eau commune en la placedes de vie pour mouiller la pierre, pourveu que cette soit bien claire & qu'elle ne laisse aucun sediment on s'est servi de même des esprits acides qui ont réil si aussi bien que l'eau de vie: on la mouille pour sin que la poudre s'y prenne plus facilement & y falleux espece de croute.

Description du fourneau.

Le fourneau qui sert à faire la calcination seracon posé de la même matiere que les autres forment portatifs; il sera rond, il aura environ un piede hauteur sans compter le dôme & près d'un demy pui de diamettre: son cendrier aura deux portes afinon

Planche septiéme. le feu prenne l'air plus facilement: Le foyer n'ense point, mais en la place il y aura au haut troisouque tre échancrures, comme on peut voir dans la figur On mettra un petit dôme sur le fourneau pour sist

doit estre de letton, & pourquoy.

reverberer le seu vers la matiere : il n'est pas belos que ce dôme ait de registre, mais on attachen# haut un anneau pour le pouvoir mettre sur le sorneau & l'en retirer plus commodément. La grille for La grille de letton ou cuivre jaune; si elle estoit de fer ilys roit à craindre qu'elle n'apportat pour le moissat tant de préjudice à l'operation, que le mortier de fa dont j'ay parlé; & si elle estoit de terre, le seu ne feroit pas assez violent: outre que le letron comme bronze aide à rendre la pierre lumineuse. Le cuint

rouge ne produit pas un si bon effet, peut-estri

at.

ause qu'il ne contient point de calamine; car il se seut faire que cette pierre communique une vapeur à a pierre de Boulogne dans la calcination, & en ouvre es pores pour rendre son soulfre plus susceptible de impression de la sumiere. Il est bon que le petit fourleau se divise en deux parties, comme il est representé lans la figure, afin que quand le feu est éteint on puise lever la partie de dessus pour ramasser aisément la pierre calcinée.

Comme le premier charbon qu'on met dans le Onsesen ourneau ne sert qu'à l'échausser; il suffir que ce soit de la brailu commun; mais si l'on se servoit du même char-cette calon pendant la calcination, il y auroit à craindre cination, ju'il ne petât dans, le fourneau, & qu'en ébranlant & poures pierres, il ne fist détacher la poudre qui est au-quoy. our. Le charbon de braise des Boulangers est le plus commode; il ne faut point que les morceaux de ce harbon soient plus gros que des noix, de peur qu'ils le fissent le seu trop violent; on ne doit point aussi e servir de braise menuë, de peur qu'elle n'étouffat e feu & que la calcination ne se pût faire suffisamnent.

La pierre retient la couleur de feu qui lui a esté don- La pierre iée; ainsi quand on peut rendre le feu blanc, la lu-calcinée niere de la pierre paroist blanchâtre; si on le rend lumiere de iolet, la lumiere sera violette; si on le rend verd a la la couleur pierre aura une lumiere verte, si le seu est jaune, la du seu qui ierre donnera une lumiere jaune; mais quand on veut lui a efté xciter ces couleurs, il faut prendre garde de ne se pas niqué. ervir de matieres fixes, il faut qu'elles soient tout-àait volatiles, de peur qu'elles ne laissent une crasse sur a pierre qui l'empêche de luire.

Quand on se contente de faire calciner la pierre. omme j'ay décrit, sans ajoûter aucun autre artifice u seu, elle represente toujours un charbon ardent, moins qu'elle ne contienne des parties de métal ou c mineral. Si elle participe du cuivre, elle donne

cination.

une lumiere verdârre ou bleuâtre; si elle paricipes ser, elle est opaque, elle ne vaut rien; si elle paris pe du sel armoniac, la lumiere en est blanchâre; la pierres couvertes naturellement d'une croute but che & mince dont j'ay parlé, prennent une lumi bleuë ou verte.

Couleur Si les pierres ont une couleur jaunâtre quant que doit a-les retire du fourneau, elles sont bonnes pour si voir la voir la lumiere, mais là où elles ont des taches pierres la cal·les, blanches ou noires, elles ne luisent point.

Il faut laisser entierement refroidir le tourne vant que d'en retirer les pierres calcinées, car il toit encore chaud elles tomberoient en pieces.

La poudre qu'on avoit fait tenir autour de la ple en l'humectant avec de l'eau de vie se desseché calcination en une croute, & il s'en separe se de petits morceaux qui tombent dans les cost Cet accident prejudicie à l'operation, car la ple m'est que très-peu lumineuse dans ces endrois d'poudre a quitté.

Si par quelque accident les pierres n'effoient devenues lumineuses après cette calcination, l droit recommencer l'operation, observant les al

circonstances, on les rendroit bonnes.

Les pierres qu'on calcine de nouveau aprèsque ont servy deux, trois & quatre années, reput bien une lumiere blanchâtre, mais elle n'est pa

brillante que la premiere.

Après la premiere calcination les pierres qui sy saisément la poudre ou la petite erotte qui sy saite, on la détache avec un petit bâton; mais on les a calcinées une seconde sois, la crousse pare plus difficilement: la raison en est quit premiere calcination, il y a beaucoup plus del à la superficie de la pierre qu'il n'y en a après conde: or ce soulfre qui est huileux empêche croute ne s'attache à la pierre.

La pierre de Boulogne acquiert par la calcination La plema me odeur de soulfre, approchante de celle qui pro- de Bouloede du phosphore fait avec l'urine, ou de la lessive née sent la irée du mélange de chaux & d'orpiment, mais beau- soulfre. oup plus foible: on s'apperçoit plus de son odeur uand elle est nouvellement calcinée que dans la sur-. Cette senteur jointe à son effet depilatoire peut ire raisonnablement conjecturer qu'elle contient uh sulfre salin, arsenical, ou bien un soulfre dans leuel s'est embarrassée une grande quantité de parties e feu durant la calcination.

Si on laisse quelque temps la pierre de Boulogne Elleblanilcinée sur un morceau de letton poly en sa superfi: chie le lete, le letton, prendra uno couleur blanche argentine; son, an seulement à l'endroit touché par la pierre, mais ut autour : ce qui provient d'une penetration qui ost faite dans le cuivre jaune par le soulfre salin de pierre, lequel ayant changé la disposition exteeure des parties du métal, il se fait à nos yeux une flexion de lumiere differente de celle qui avoit coûme de se faire quand nous regardions le letton.

Il faut laisser refroidir la pierre calcinée avant que l'exposer à la lumiere : car elle ne devient pas A temps il mineuse estant chaude que quand elle est refroidie; faut expone suffiroit pas pour la rendre lumineuse, de lui fai- fer la pierrecevoir la lumiere d'un lieu fermé comme d'une rendre luambre ou d'une falle; il est necessaire de l'exposer mineuse. èc la main hors de la fenettre dans la rue ou dans e cour, afin que les rayons de la familiere tombent sus perpendiculairement, mais il ne faut pas que foit au foleil immediarement, la lumiere qu'elle endroit ne serous pas si belle, & de plus le soleil l'uoit trop viste par sa chaleur en enlevant trop de rticules du soulise qui lui sont necessiires. Quand soleil se couche elle prend une plus belle lumiere e dans un plus grand jour, mais quant il est couché en'en prend plus, quoy qu'il fasse encore jour. Dans

le temps des plus épaisses nuées & des plus obles tempestes, pourvû que le soleil soit sur nostre la son, elle devient plus lui sante que dans un jour sent on a beau l'expoler la nuit, elle ne devient pout mineule: elle prend peu de lumiere au clair de la pe & encore moins aux flambeaux. L'air ne lui fat zien: car si après avoir pompé celui d'une bouch verre ou de crystal, on la renferme dedans fon a tement, la bouchant d'un bouchon de verre & de Elle luit d'Espagne, & qu'on expose cette bouteille à la lum la pierre en recevra autant, quoy qu'elle foit du vuide, que si elle citoit dans le plein hors de la teille, mais comme elle est couverte du verre ou crystal, son seu ne paroist pas si vif, parce que rayons qui en sortent estant un peu rompus enpe par ces murailles transparentes, ae frappent pub tine de nos yeux avec tant de force, que quand api reelt à nud. Ce phosphore differe d'avec celuique siré de l'urine en ce qu'il demande de la lumiet

Circon-Sances à oblerver pour bien voir ce phospho-

dans le

vuide.

l'autre ne demande que de l'air. Pour estre en estat pour bien considerer l'éclatin neux de la pierre de Boulogne, il faut faire une en bouchant le jour du lieu où l'on est, & se tenir que temps dans l'obscurité avant que de la regul afin que desaccoûtumant un peu ses yeux de la ga lumiere, ils puissent estre plus disposez à reco l'impression de la lucur du phosphore. Ce que doit estre observé principalement en un jourfond & fort ferein; car dans les jours sombres & qu pleut, on n'a que faire de se tant precautioner; yeux alors n'estant pas accoûtumez à une lumine éclatante, font plus en effat de s'appercevoire de la pierre colo co trolado el mo

La piere de Boulogne n'est lumineuse qu'es La pierre face, car si on la rompt elle ne montre aucunt de Boulogne n'est te en dedans : si à la verité l'on calcinoit ce de lumineuse paroistroit lumineux comme le reste en fasse a poudre qui a servy à envelopper les pierres pen- qu'en sa int la calcination, estant exposée à la lumiere & enite mise à l'ombre, parout toute en seu dans sa rface; mais si l'on la remue, la poudre qui estoit essous est opaque 3: si on l'étend & qu'on la remetau jour, elle devient lumineuse par tout ce qui nous iroist.

Après avoir rapporté plusieurs beaux effets de la Eponge erre de Boulogne qu'on pourroit appeller éponge de de lumiemiere, j'ay crû en mon particulier qu'il effoit à prois de reflechir sur ces faits, & de donner quelque lonnement qui explique autant qu'il se pourra, coment cette pierre s'empreint de la lumiere. Pour ce re je confidereray deux choies, ce que c'est que la niere, & quelle disposition doit avoir la pierre pour recevoir.

Sans me mettre en peine de tout ce qu'ont dit les La lumie ilosophes au sujet de la lumiere, je dis que c'est re est un feu qui sortant du soleil impetueusement par gros ons, le divise en une infinité de petits rayons, lest els se répandent dans l'Univers, & s'affoiblissent à fure qu'ils s'éloignent du centre. Si quelqu'un pouit endouter, il n'y a qu'à s'en éclaireir par le moyen in miroir concave, il verra que la lumière reflechie ramassée en un point forme du feu-

La pierre de Boulogne, commo je l'ay déja fait 📆 narquer, est remplie de soulfre, mais ce soulfre me sa calcination, est si bien uny avec les autres ncipes qui composent la pierre, qu'il ne paroist nt, & elle n'est non plus lumineuse que les autres rres. Le feu au milieu duquel on la met en ouvre pores, & en fait exalter le soulfre dont une bonne tie se perd en l'air; mais il en neste encore beaup qui est arresté par la poudre dont la pierre est ourée. Si on la calcinoit moins que je l'ay mar-

, les pores ne seroient pas assèz ouverts ny son lfre assez en mouvement: it se peut faire même Ggg 2 qu'uċ

qu'une partie du soulfre groffier qui se dissipe le pa

mier, nuiroit à l'effet de la pierre en y demeum Si on la calcinoit au contraire plus long-temps, i auroit à craindre que trop de soulfre ne s'évapor par l'action du feu, & que la pierre ne produitit q peu ou point d'effet : c'est ce qui arrive quandon l'a point couverte de poudre d'autre pierre : ce soulfre trouvant alors trop de facilité à sortir, sem presque tout-à-fait, & la pierre ne prend que ut peu de lumiere, au lieu que cette poudre non fal ment arrefte une partie du soulfre volatilise, maisque La pierre elle en fournit elle-même: l'odeur sulphureuse que la pierre après la calcination, montre bien qu'il lui

resté beaucoup de soulfre, il est donc sur par son

les experiences, que la pierre calcinée qui prod

lumiere, contient un soulfre fort exalté, ou dont

de Boulo gne calcinée contient un Coulfre fort exal-

Le feu de a lume le Soulfre de la pierre.

parties insensibles voltigent à la surface. Ces faits estant posez comme des choses qui mes la lumiere roissent incontestables, je dis que la pierre de Ba logne calcinée devient lumineuse lorsqu'en l'apl au jour, parce que la lumiere qui est un teu en alle le soulfre superficiel & la fait paroistre ardente de même maniere que le feu allume un charbon. Vot si je rendray raison de toutes les experiences, si pourray reloudre les difficultez.

La pierre de Boulogne calcinée contient des teu.

La pierre de Boulogne dans la calcination a chin duite en une espece de chaux, & il y a beaucoupe parence qu'en la place des soulfres qui en sont font il est entré des corpuscules de seu, lesquels se Parties de enfermez & embarrassez dans les parties rameus ceux qui sont restez, comme j'ay prouvé qu'il s' voit à plusieurs autres matieres calcinées; ces pel corps ignez peuvent beaucoup fervir à rendre les fre de la pierre susceptible de ce feu de lumiere: quoy qu'ils soient enclos dans les pores de la man comme dans de petites cellules, ils ne laissent pur fuire effort par leur mouvement, pour sortir, & latilisent & divisent les parties de ce soulfre si subsment, que le feu le plus foible, ani est celui de umiere affoiblie par les nuages, oft capable de l'alner.

Quand la pierre est enslamée, elle ne paroist point Ellene panineule au jour , parce que nos yeux estant abreuvez roist point me plus grande lumiere, sont incapables d'apper-aujour, & poir ce petit feu, à-peu près de même qu'on ne dis-pourquoy. me pas la clarté de la lune tant que le soleil paroist; nostre horison: mais quand on a contresait une it, la lumière du jour ne frappant plus les yeux, le i de la pierre se voit dans tout son éclat. Ce seu Elle s'ére an plus demi quart d'heure, en s'affoiblissant le reprend a à peu, puis il s'éteint, parce que les particules de sa lumière ilfre allumées estant environnées d'une grande au jour, antité de matiere terrestre, elles n'ont pas la force pourquoy. continuer leur mouvement de seu, il faut les ralper souvent à la lumiere si l'on veut qu'elles brut. Il n'en est pas tout à fait de même à cet égard,

mme du charbon, qui contenant beaucoup plus de ilfre, & bien moins de parties terrettres que la rre de Boulogne, se tient en seu sans qu'il ait be-

n d'estre rallumé.

Mais il se presente icy une difficulté, c'est de sçavoir Difficulté. arquoy la pierre paroift moins lumineuse quand elle sté expolée encore chaude sortant du fourneau, : quand on a attendu qu'elle fût refroidie, car il ble que son soultre estant poussé plus rapidement idant la chaleur que quand elle est refroidie, elle roit aussi s'enflâmer avec plus de force & produi-

plus de lumiere. On peut répondre à cette difficulté en deux manie-Réponse differentes; la premiere, c'est qu'il se peut faire : le soulfre a esté plus enflammé dans le temps de :haleur de la pierre que quand elle a esté refroiz mais que ce soulfre brûlant avec trop d'impetuofon seu a tellement esté raresié qu'il ne nous pa-

Ggg 3

roit pastant que quand il est plus fixe, de même que les charbons allumez ont plus de couleur que le fis du bois qui est un seu beaucoup plus exalté. La les de réponse, c'est que comme il s'éleve plus de si file à la furface de la pierre pendant qu'elle est a ie chaude que quand elle est refroidie : & que ce fre peut entraîner avec lui des parties groffiers, equipme lamiere qui est un seu très-delicate n'a pas la son l'enflamer & nitement, au lieu que quand la pien froide, le foultie exalté qui voltige à la superfic la prerre estant beaucoup plus lubeil à cause parties groffleres le lont precipitées dans la pe Librages Alla bien plus de proportion avec la force de la ment ore, & it en the aus enflamé plus facilement. we in the Di On mertina cheere qu'il y a en grand nomb dulfres & do matietes sulphureties qui nous fent très-exaltées & rarefiées; comune l'esprit l'huile ætherée de terebentine, le camphre qu s'enflâment point à la lumiere. Je répons que et fres n'ont pas tent de subtilité ny de délicat leurs parties, comme celui de la pierre de Bou il feur faut un seu beaucoup plus museriel que miere pour les mettre en mouvement & les

La pierre Le feu qui paroist fur la pierre de Boulognes capable de brûler ny d'échauffer la peau loss de Boulogne calcitouche, parce qu'estant si délicat, il n'a pas née n'éde choquer ny d'ébranler affez les nerfs pour chauffe quelque imprellion, il faut que le feu pour és point la peau,& foit composé non seulement de soulfre, mais pourquoy. ties salines & grossieres, qui passant par les tent leurs secouffes dans les chares.

Il ne faut point euposer la

pierre au

foleil.

Quand'oft expose la pierre au soleil, non il l'use, parce qu'il en fait diffiper trop vîte par sa chaleur, mais il empeche austr qu'elle roisse si lumineuse, par les mêmes raisons que tes en parlant de la chaleur de cette pierre

feu: il y a même apparence que la lumiere du foir peu avant que le folcil se couche ou celle d'un jour nbre & pluvieux est plus proportionnée au soulfre la pierre, qu'un grand jour clair & serein, puiselle paroist avec plus d'éclat en ce temps-là. Il faut rde seu pour allumer peu de matiere sulphureuse, trop grand seu l'envahit, sans qu'elle paroisse brû-

Le soulfre de la pierre est sort exalté, il suffit ir l'enslamer d'un seu sort foible. Il saut pour sant narquer que la lumiere qui est trop éloignée du so-, est un seu trop debile pour bien allumer ce soul-, car quand on expose la pierre au jour qui reste ès que le soleil est couché, ou au clair de la lune, à la lueur des stambeaux, elle ne devient que peu ineuse.

l'est fort étonnant que cette pierre soit capable de Comment evoir de la sumiere pendant quatre ans, & même elle peut i long-tempt; il faut que les mêmes particules recevoir de la lus loustre qui nous paroissent en seu s'éteignent & se miere plusment bien des sois avant que d'estre dissipées, sieurs anné peut pas douter pourtant qu'il ne s'en évapore nées. Iques-unes à chaque sois qu'on rend la pierre luseuse, mais il se peut bien saire aussi que ce petit raresse & exastre d'autres soulsire du dedans de la requi prend la place de celui qu'a esté perdu.

l faut que la délicatesse des parties sulphureuses voltigent à la superficie de la pierre, soit bien ide, puisque pour avoir seulement pulverisé la re dont on l'a couverte, dans un mortier de ser, pression que cette poudre a pui prendre du métal, rite qu'elle soit, est capable d'empêcher que la rene reçoive la lumiere. On peut dire qu'en cette ssion, il en est comme d'une méche humectée qui eut point prendre le seu qui vient d'un sussi, le par son sel vitriolique, sixe & embarrasse les parsulphureuses de la pierre, & les empêche des'alma à la luraiere.

Ggg 4 La

Comment ... La pierre prend une luniere de la couleur des elle reçoit qui lui a esté donné dans la calcination, parce qui lumière son soulfre s'est teint de cette souleur & quandile leur du feu embrasé par la lumiere, il doit produire une l qui lui a esté donπć.

semblable; le soulfre prend aussi la couleur de que impression métallique qu'il reçoit de la piene, t fait une lumiero bleuâtre, ou verdatre, ou bland tre, selon la nature & la couleur de ces maucies talliques, par la même la raison.

Comment cinée de nouveau elle recommence à prendre de la

Après que les particules sulphureuses les plus estant cal- flammables de la pierre ont esté entierement con mées par le feu de la lumiere, ce qui arrive dans pace de plusieurs années, comme j'ay dit; on cl de nouveau la pierre pour rarefier & exalter le fre qui y reste, & pour le rendre capable d'elu lumiere. Hâmé par la lumiere: mais comme il n'est u fubril, ny fi jusceptible de mouvement que de la premiere calcination, son feu n'en est pas vif ny si brillant.

La poudre qu'on a retirée du tour de la piene la calcination estant étendue sur du papier & es ă la lumiere, en rapporte beaucoup plus de proportion, que la pierre même, parce que la faces exterieurs des parties de la poudre ont d lumées, & elles tiennent un bien plus grand w

que celle de la pierre.

Objection . On me peut faire icy une objection, c'est que vray que la lueur de la pierre de Boulogne o vienne de ce que son soultre a esté embrasé per de la lumiere, il a esté necessaire qu'il y eut pour former ce seu, & il en faut pour l'entres même qu'à tous les autres feux que nous con Que s'il en manque par quelque accident que doit s'éteindre; neanmoins nous voyons que re & la poudre calcinées prennent & entreti leur lumière dans le vuide, comme il a esté d

Je répons à cette objection, que les parties Réponse,

eules de la pierre, estant supposées d'une délicatesse, roportionnée au seu de la lumiere, il ne sera point es est pour les allumer ny pour les entretenir n seu; ear si la lumiere passe & se conserve dans les side, elle y peut aussi embraser un soulfre très-sub-, l & le conserver en seu, mais si l'on ne se paye passe cette raison, & qu'on veuille absolument de l'air our enssame la pierre de Boulogne, on en trouvera utant qu'il en saut dans ce qu'on appelle le vuide, misqu'on ne seauroit entierement épuiser d'air un aisseau de verre ny un vaisseau de crystal, il en rece toujours un peu, si bien qu'on fasse, & cette pete quantité d'air doit suffire pour allumer un soule si delicat.

Mais on ne doit pas considerer ce seu comme le seu ommun qui est nourry & entretenu par des matiens grossieres, ce dernier ne se peut faire ny subsister ns air; parce que c'est l'air qui excite & qui mainent le mouvement des parties de la matiere comustible ordinaire; mais nostre seu de lumiere est ien d'une autre delicatesse, il n'est formé & cotrenu que par le mouvement d'une matiere très-sine très-subtile sur laquelle l'air ne peut saire aucune pression, c'est une lumiere ramassée que tous les ents les plus impetueux ne pourroient ny éteindre allumer, & l'on peut dire que ce seu n'a pas plus; besoin d'air pour brûler que la lumiere n'en a pour lairer.

On peut remarquer, des differences considerables Differentre le phosphore qui se tire de l'urine & celui de la ses des eferre de Boulogne; car le premier devient lumineux phosphore jour & la nuit, pourvû qu'on l'exspose à l'air, mais de la piervous le privez d'air il ne peut point éclairer. Le re de Bournier ne reçoit la lumiere que le jour, à l'air ou logne & du phose sair & point du tout la nuit, ce qui fait bien voir phore urse e ces deux especes de phosphore sont allumées difference.

Le phosphore urineux est capable d'écomment. Le phosphore urineux est capable d'écomment.

clairer dans toutes ses parties; la pierre de Boulogne n'éclaire qu'en la superficie. La lumière du phosphore urincux est tolijours d'une même couleur, cellede la pierre de Boulogne paroist souvent de differents couleurs & toûjours plus vive que l'autre. Le plophore urineux s'étend tant qu'on veut, car on en per former des lettres & d'autres figures en le fromm far du papier ou ailleurs comme si l'on écrivoit, a qu'on ne peut pas faire avec la pierre de Bouloga Le phosphore urineux brûle les doigts quand onk tient quelque temps, & il met le seu à plusieurs m tieres combustibles; la pierre de Boulogne ne sa appercevoir aucune chaleur quand on la touche, & elle ne communique son seu nulle part. Le phosphoreurineux ne se peut bien conserver estant étein que dans l'eau, il fume toûjours quand il en est dehon, & il se détruit en peu de temps, la pierre de Boule gne so conserve seche dans une boete, & il ne panis pas qu'il en forte de fumée, le phosphore urineux diffout dans une liqueur huileufe; la pierre de Bonh gnenes'y diffour point. Le phosphore urineuxellat chaud produit plus de lumiere que quand il est frois la pierre de Boulogne au contraire prend mieux lumiere lorfqu'elle est froide que quand elle est cha de : il est bon que je rende raison de toutes cestife rences.

Premierement le phosphore urineux ne peut poit estre allumé par la lumière seule, parce que sons fre est trop grossier pour estre embrasé à un seu mi delicat qu'est celui-là: il faut un soussier comme la pour pouvoir mettre en mouvement les parties de phosphore qui sont salines et sulphureuses, assu que se frottant très-rapidement les unes contre les auus, elles s'enslâment de même qu'en frottant rudement ser contre une pierre dure, il se fait du seu, il san pour cela qu'il y ait dans les parties de la matien, une très-grande disposition au mouvement. Pour ce

pai est de la pierre de Boulogne, le soulire en est telement exalté & si bien déposiblé de toutes parties
possibletes, qu'il n'a point besoin pour s'ensamer;
l'autre mouvement que de celui qui lui est apporté
ar la lumière, ce soulire no prend point seu la nuit;
aree qu'alors il n'y a tien qui se puisse allemer: tout
air du'monde n'est point capable de mouvoir ses pariés assez rapidement pour les ensamer, elles sont
rop subtiles pour en recevoir les impressions.

En second lieu, le phosphore urineux éclaire en toues ses parties y se la pierre de Boulogne n'éclaire qu'en la superficie, parce que toutes les parties du hosphore urineux sont susceptibles du mouvement sui les met en seu, au lieu que dans la pierre de Bouogne, il n'y a que les particules sulphureuses superficielles qui puissent estre embrasées, à cause qu'il n'y seque célles-là qui ayent esté asse exaltées se asse mites en mouvement dans la calcination.

En troisième lieu, la lumière du phosphore uniieux est toûjours d'une même couleur, parce qu'elle
rient teûjours d'un feu produit par une martière d'une
nême nature; mais les pierres de Boulogne donnent,
eur lumière de différentes couleurs, parce qu'elles
rarticipent de différentes marcassités; qui dans la
ralcination acquièrent des couleurs suivant leurs espières, & les communiquent au seu qu'elles font papoistre. La lumière de la pierre de Boulogne est plus
rive que celle du phosphore urineux; parce que son
ouistre est plus pur,

En quatriéme lieu le phosphore urineux s'étend, parce qu'il est presque tout soulire, it ne s'y rencontre que peu de sel & de terre : or on sçait assez que le soulire est une substance qui s'étend plus que toutes les auxes. La pierre de Boulogne contient du soulire, mais test environné de tant de terre qu'il ne peut pas s'élendre, ny s'attacher au papier.

En cinquiéme llieu, le phosphore urineux brûle les doigts,

doigus, & la pierre de Boulogne ne donne point de chaleur, c'est que le feu du phosphore urineux est fait & entretenu par une mariere allez groffiere pour faire l'impression de chalcur, en choquant & ébranlant rudement les fibres nerveux, su lieu que celui de la pierre de Boulogne n'estant produit que par la lumiere & entretenu par un soulfre très-delié & très-delicat, il n'a pas affez de force pour ébranler les nerfs, ny pour faire appercevoir quelque chaleur à la partie qui k touche. C'est par la même raison que le phosphon urineux met le feu aux matieres combuttibles, & la pierre de Boulogne ne peut enflâmer aucune chose; carlla grande rapidité du mouvement qu'on excite dans les parties insensibles du phosphore urineux en le frottant avec la pointe d'un couteau sur la matien qu'on veuz allumer, ou en l'y laissant enveloppé avecun peu de chaleur, est capable d'exciter en lui un feu beaucoup plus violent que n'est celui de la lumiere qu'il produioit auparavant, & d'allumer cette matiere-là. Mais il faut remarquer que quand on vent enslâmer avec ce phosphore du papier blanc ordinaire ou quelque autre matiere blanche & polie, il fax l'avoir un peu grattée auparausat, afin de former es petits poils à la superficie, qui puissent facilement prendre feu : car quand on n'observe point cette circonstance, le phosphore s'allume, mais il ne comminique point aller fon fou my papier pour l'enflame, & la raison en est que les perries insensibles qui composent ce que nous appellons le blanc, estant toutes plus disposées que les sutres à faire reflechir la lumicre, ce seu de phosphore ne s'y peut pas attacher à moins qu'on ne lui donne une maniere de meche en grattant le papier. Il ne se rencontre pas le même difficulté au papier écrit ou aux autres matieres noites combustiles quoyque polies, le seu du phosphore s'y attache facilement, & il les embrale, parce que le noir ne reflechit pas la lumiere, elle entre deinsi C'est à pen-près ce qui arrive quand on present du papier blanc & du papier écrit au soleil proché un miroir concave. Le papier écrit prend biend plus tilement le seu que le papier blanc. Pour ce qui est la pierre de Boulogne elle ne peut communiquer n seu à aucune chôse, parce qu'il est trop delicat, il isse & repasse comme fait le lumiere dans les maties combustibles sans les enslamer, parce qu'il n'a pas sorce d'ébranler assez leurs parties insensibles. On roit beau frotter & écraser la pierre de Boulogne r du papier ou sur du drap de quelques couleurs l'ils sussens qu'in leur est mnées, jamais il ne se feroit de seu, même quand l'auroit chaussée auparavant.

En fixième lieu, le phosphore urineux se conserve ns l'eau, & l'on garde la pierre de Boulogne à sec! raison en est que le phosphore urineux estant press le tout soulfre, l'eau en condense les parties de ême qu'elle fait aux aurres soulfres, & par-là elle pêche que l'air ne les fasse dissiper, au lieu que les rticules sulphureuses de la pierre de Boulogne éenvironnées de beaucoup de terre qui les arreste es n'ont pas besoin d'eau pour les retenir, il suffit enfermer la pierre dans une boëte où l'on aura mis peu de cotton. Il y a bien de l'apparence auffi que parties Julphureulus voltigeant perpetuellement à superficie de la pierre, il s'en dissipe quelque peu; is que la plus grande partie retombe & rentre dans pores pour produire toûjours de la lumiere, juses à ce que tour le soulfre se soit évaporé; mais il 1 detruit une bien plus grande quantiré pendant : la pierre estallumée, que pendant qu'elle est éteine'eft pourquoy elle dure bien moins quand on l'exe souvent à la lumière, que quand on ne l'y exe que rarement. La pierre de Boulogne mouillée end la lumiere aussi bien que quand elle est seehe; maidité aqueule n'est pas capable d'empêcher que fon soulfre ne s'allume, parce qu'elle ne peut pas lier avec lui, elle glisse dessus, de même qu'elle su sur les autres soulfres; mais si on la laissoit tremper dans de l'eau comme on laisse tremper le phosphot urineux, il y auroit à craindre que ses parties terestres se ramollissant comme une chaux, n'envelop passent trop les parties sulphureuses, & ne les confordissent en sorte qu'elles ne puissent plus recevoir lumiere.

En septiéme lieu, le phosphore urineux se disson dans l'huile, & la pierre de Boulogne ne s'y dissos point: la raison en est que le phosphore urineuxé tant proprement un soulfre ou une huile coagulés vec un peu de sel, les liqueurs buileuses sont de dissolvans très convenables à la nature, parce qu'el les se lient facilement à ses parties grasses ou n meuses & les rarefient. Muis la pierre de Boulogs contenant beaucoup plus de terre que de soulse, de le ne se dissout point dans l'huile, elle y demeure le mineule comme elle estoit auparavant : si pourtante la laissoit tremper long-temps dans une liqueur huleuse, une partie du soulfre se detacheroit & la pere deviendroit moins lumineuse, mais la liqueur le seroit point, soit parce qu'elle contiendroit m peu du soulfre de la pierre, igit parce que le soult lumineux en se détachant, se seroit confondu avec foulfre groffier & opaque.

En huitième lieu, le phosphore urineux elsa chaud éclaire mieux que quand il est froid; au contraire la pierre de Boulogne devient plus lumineux quand elle est froide, que quand elle est chaude: la raison en est que les parties du phosphore urineux acquierent par la chaleur un monvement plus impetueux, et par consequent plus capable de saire feu, que quand elles n'ont point esté chaussées; mule soulire, de la pierre de Boulogne estant très soul et degagé de matiere grossière, se parese tellement

le diffipe si vite estant chaud, qu'il ne nous paroist int, tant, que lorsqu'il a esté restroidy, comme j'ay : ailleurs.

Phosphore hermetique de Balduinus, ou Baudouin.

"Est un mélange de craye & des acides de l'equ

I forte qui produit de la lumiere,

Prenez la quantité qu'il vous plaira d'eau forte : par emple, une livre, versez la dans une grande cucure de verre, & jettez dessus une cuillerée de craye inche bien sechée & pulverisée, il se fera une forte ulition; quand la matiere sera dissoute, mettez y encore autant, & continuez de même jusques à ce il ne paroisse plus d'effervescence: Laissez reposer liqueur, & la versez par inclination dans une terride grez, posez la sur le sable, & en faites évarer par un petit seu toute l'humidité, il vous resteune matiere de sel au fond.

Mettez ce sel dans une coupelle ou dans un plat de re qui ne soit point vernisse, placez le vaisseau sur petit seu, la matiere estant échauffée se gonflera, reinuez ce petit seu environ une heure ou jusques à qu'elle soit un peu abaissée, couvrez-la alors avoc couvercle percé de trois ou quatre trous qu'on aple une moufle, augmentez le feu peu à peu juss à une force assez grande pour faire fondre la racte, & quand elle tera fondue, il faut attendre : vapeur jaung que vous verrez sortir par les trous convercle: Ausstrolt qu'elle peroistre recirez vovaisseau hors du feun & l'ayant bouché d'un cou-Le de terre sans trous en la place de la moufle, s le laisferez refroidir. Vous tronverez aux côde vostre vaisseau un bord de matiere jaune qui ace quelquefois de l'épaisseur d'un doigns; c'est le Sphore: ne le separer, point, mais gardez-le cou-: en le même disposition dans un lieu sombre & ъć. Quand

Moufle,

850

Quand on veut qu'il paroisse lumineux, il faut l' voir exposé auparavant au jour, un moment, puis mettre dans l'obscurité.

REMARQUES.

Ly a plusieurs especes de craye qu'on trouverade crites dans mon Traité universel des Drogues sa ples, mais celle dont nous nous servons icy est labla che ou la plus commune qui nous vient de Champ gne, elle doit estre samplement terreuse & non a valqueuse comme celle de Briançon. On voit par com operation qu'elle est alkaline, car elle bouillonne m

tement avec l'eau forte qui est acide.

Il faut que la cucurbite soit grande, & que la matiera passe par dessos. La craye se dissout parfaitement de l'eau forte; on en ajoûte jusques à ce qu'il ne se plus d'ébulition : car e'est une marque alors que pointes acides ont fait tout l'essort de la rarefatta qu'elles pouvoient faire, & qu'estant comme liesa enguaînées dans les parties de la matiere qu'elles pendent, elles ne sont plus capables d'en dissout davantage : ce que l'on pourroit donc mettre de me se precipiteroit au sond. Quand l'eau sorte est bout elle dissout à peu-près son poids de craye, la dissout on est jaune.

L'humidité qu'on fait évaporer n'est que la pri la plus phlegmatique de l'eau forte, &t les acident tant corporifiez avec la craye, font une espece de fort âcre; ce sel pourroit estre resont très-facileme à l'air en une siqueur. Il est bon qu'il soit bient quand on le met dans la coupelle, afin que l'openin soit plûtost faite: on met une couvercle sur le saisse, afin que la matiere soit plus facilement reduite en fion, mais il faut qu'il soit percé pour donner ma aux vapeurs qui en sortent, & assa qu'on puisse re quand elles seront jaunes pour retirer aussi tost le value.

ray du feu ; car ces vapeurs jaunes fonte la lumiere du stophore.

Il faut necessairent garder la mariere dans la pourquoy oupelle, ou dans le plat en la même disposition qu'ellon ne lite se trouve après la calcination? Est quoy qu'il nystoire point it de lumineux que le bord jaune, on sté le peut pas phosphore travelle un sincipal du vais le qui est au sond, sans le détruite : la raison en allésan. ue la lumiere de ce phosphore mé vient que de se un êthe qu'en la pierre de Boulogne, drus le même qu'en la pierre de Boulogne, drus le bord jaune, on se pourroit pas est posser que le déssis superficiel me sur protifié ou onsondu avec la matière du dessous qui n'est posint apineuse.

On peut, pour conserver mieux ce phosphore, l'enrmer avec son vaisseau dans une boëte qui sit uit ouvercle de verre. Afin que son soulfre se dissipe toins, il prend la lumière au travers du verre, de la tême façon que la pierre de Boulogne & par la même tison; mais le seu n'en est pas si vis, il no deméure sime que quinze jours ou environ, après quoy

s'éteint pour toûjours!)

 $I \gtrsim 1$

On le garde dans un lieu sombre, afin que ses arries estant plus condensées, elles se contervent nieux.

Ces deux dernieres operations le rencontrent par ecident dans le Chapitre des animaux quoyqu'il n'y ntre rien de l'animal, c'est afin que les phosphores se sivent.

CHAPITRE

De la Corne de Cerf.

Es cornes qui fortent de la teste du cert sont produites par une humeur glutineuse du cerveau, lauelle estant poussée par les esprits de cer animal, se Hhh

sublime premigrement en deux petites cornes substi & tendres sans branches: mais la norriture s'y poi tant en abondance par des vailleaux qui s'y font fui rolles as stranguions squeres lang espilite confidente endand squalificate and analysis of the state of the stat of the design of the design of the section of the s wrotnes au Princemps, parce que la partie qui tieni talla s'allant andurcie pendant l'hyver en forca l'humeur glumeuse qui au Printemps est poussé carveau, neipous paint y entror jul le forme desa des nouvelles pornes qui challenti les vieilles por faire place: core decharge so fair au Printems p tost que dans les autres saisons, parce qu'alorscu tircs cornes qui font des ofpeces de plantes comm sent leur accroissement.

Rasure de ... ha corne de confrapée est employée en pout corne de dans les tizanes pour arrefter les cours de ventel cerf, ses snachemena de lang, pour refister à la malignie ulages. humeurs, & pour quer les vers

corne de cerf.

Gelée de , On en propare aussi de la gelée en la sa bouillir bien long-temps dans do l'eau, ou juige sa que la partie glutineuse de la come de co ramolific, & of diffolve dans l'eau on y ajoir sucre pour l'agrément, elle a plus de versu que zane, elle est bonne aussi pour foreisier le corsi y mêlo: souvent du vin blanc ; du citton , dels nelle. 1 30 1 10

Eau de teste do Cerf.

Ette operation n'est que la partie la plusphi rique de la corne de cerf.

Prenez la quantité que vous voudrez de j tendres cornes, ou plusoft des rejettons qui a dans le Printemps, à la teste des cerses couper trenches minces, & les metten dans une cucu

erre, adapten y un chapiteau. St un recipient, lutnz les jointures, & faites distiler au bain de vapeur u au bain manie toute l'humidité aqueuse. Ce sera Verius, eau de teste de cerf qu'on estime beaucoup pour failiter l'accouchement, & pour resister à la malignité, es humeurs, dans les sievnes malignes: La doze en Doze, si depuis une once jusques à quatre,

On peut tirer de cette maniere les eque de l'arrierer, Eaux des lis, du fang, des limaçons, des grenouilles, du frais parties des e grenouille, de la fiente de vache qu'on appelle & de leurs nille-fleurs, & de toutes les chairs des animaux & de excre-

REMARQUES.

Uoy qu'on appelle cette distilation eau de teste de cerf, on n'y employe ordinairement que les unes cornes; elles sont remplies d'un suc aqueux, est pourquoy l'on les coupe aisément, & l'on en tire l'humidité par la distilation. Il saux les saire disti-rau bain marie ou au bain de vapeur; car à toute stre espece de chaleur, elles rotiroient, & l'eau u'on en tireroit sentiroit le brûlé.

Encore qu'on estime beaucoup cette eau, elle ne pit pas avoir grande vertu, puisque ce n'est que le plegme du mixte. Le sel volatil & l'huile qui sont pute la bonté de la corne de cerf, sont retenus dans qui reste en la cucurbite.

Pour faire une cau de teste de cerf qui puisse pro- Eau de teste de cerf qui puisse pro- Eau de teste de cerf qui puisse pro- Eau de teste un bon esset, il faut mêter avec la corne de cerf te de cerf supée, un peu de canelle, de macis, d'écorce d'o compose ou d'autres aromates bysteriques qu'on jugera propos, & humecher bien le tout avec de bon vin anc, puis l'ayant mis quelque temps en digestion, le ire distiler.

ns ma Pharmacopée universelle les caux de teste de coffic de la fina de teste de composée sous le titre Aqua à typhis cer pais.

Hhh 2 Pour

Sel volatil, - Pour faire le fel volatil, l'esprit & l'huile de come esprit & de cerf, il faut proceder comme en la distilation de nuite de la viperé. On y peut employer les morceaux de cora de cerf qui restent dans la cucurbite après qu'on en tiré l'eau.

Si vous faites distilet trente-déux onces de come de Poids. cerf ordinaire sciée par morceaux; vous retient treize onces de liqueur & de sel volatil, il resterada la corme dix neuf onces de maniere noire comme charbon.

> Vous retirerez de la liqueur une once & demied 'sel volatil, fix onces d'esprit & deux onces d'huk noire.

> La matiere noire estant broyée sert à la peinture; vous la faites calciner entiere entre les charbons, à fulginosité qui la rendoit noire s'exaltera & laisen la corne de ceff bien blanche; vous en aurez leize

Corne de ces; c'est ce qu'on appelle corne de cerf preparéc, de cerf pre- l'estime cardiaque; mais elle n'a point d'autre ven parce oc les vertus. que de tuer les acides, comme forn toutes les auus parée & marieres alkalines.

Corne de parée.

Quelques-uns stratissent la corne de cerf avec de cerf philo Briques, & l'ayant fait ainsi calciner, ils l'appeller fophique- corne de cerf philosophiquement preparée, ils l'ement prement plus cardiaque qu'elle n'estoit auparavant, mi ils se trompent lourdement : car on a enlevé parcis calcination les sels volatils & Phuile qui pouvoient rendre cardiaque, & il ne relle qu'une matieretent tre qu'on pourroit appeller teste morte; c'est put tant un alkali qui peut servir comme les yeux d'est visse, le corast, & plusieurs autres matieres semble bles pour absorber les acides, la brique n'y apport aucine vertu.03 27.475?

La préparation qui me semble la plus raisonnable Bonne toutes celles qu'on à appellées come de cersphilos preparation de la .. phiquement preparce, est celle qui se fait en ama geant des morceaux de corne de cers dans les chart corne de MEN

Digitized by Google

teaux des alembics où l'on fait distiler des plantes ar romatique, comme la melisse, la betoine, la mariolaine; car la vapeur qui s'éleve de ces plantes penemant la corne de cerf lui peut communiquer un peu de leur vertu; mais il ne faut pas que la corne de cerfait esté calcinée. On paut la rapor ensuite pour en faire. les ulages qu'on voudra.

CHAPITRE IV.

Du Crane & du Cerveau de l'homme.

Uoyque la testo humaine contienne une cervelle fort imbibée de pituite ou de phlegme visqueux Elle ne laisse pas d'estre le reservoir des esprits les plus subtile du corps qu'il s'y subliment continuellement: tinsi l'on doit esse persuadé qu'elle renforme en foy plusicurs remedes très-utiles. The production of the state of the stat

La teste qu'on seut employer en Medecine doit e- Choix de re separée du corps d'un jeune shomme vigoureux, la teste de l'homme, fain : nouvellement mort de moit violente, & qui r'ait point esté inhumée, afin qu'elle soit demeurée anpreinte de tous les principes actifs dont une partie a plus volatile se seroit dissipée dans la terre.

La crane humain seché, rapé & mis en poudre est Versus du ort estimé pour l'épilepsie & pour les autres maladies crane hulu cerveau: La doze en est depuis dix grains jus- Doze. ruca à deux serupules, il agit par son sel qui est tout olatil.

. On ne doit pas suivre la methode de plusieurs Au- Mauvaise curs qui demandent qu'on calcine au feu le crane manière de prepavant que de la faire prendre par la beuche, car par rerle craette calcination on fait diffiper le sol volatil & l'hui- ne linde ce mixteen qui gift toute sa vertu; de sorte que main. e qui reste & qu'on broye précieusement sur le porhyre pour en faire ce qu'on appelle crane humain reparé, n'est qu'une matiere terrestre alkaline pri-Hhh 2

vée de tous principes actifs, & qui n'a point d'au tre qualité que d'adoucir les actides du corps, & d'ar rester les cours de ventre & les hemorrhagies.

On trouve fur les cranes qui ontesté expolez à la pendant plusieus années, une espece de mousseur Une du appellée. Unée qui est employée en Medecine. On fait venir d'Irlande où elle est commune, parceça ce païs là on laisse les hommes qu'on a pendus sa chez à des poteaux dans la campagne, jusque a qu'ils tombent par pieces; or pendant ce temps la chair & les membranes de la teste s'estant commées, cette mousse naist sur le crane.

Vertus.

Este est fort astringente & propre peur artelei fung appliquée exterieurement; on ein met un parmorceau dans les urines pour l'hemorrhagie du se & l'on presend que ce soit un remede infailible su lius la fait entrer dans son onguent sympathetique magnetique; on pourroit aussi l'employer intensation pour l'épitepsie, car elle contient beaucoque set le plus volatife du crane.

Corvelle La cervelle de l'homme estant avalée, est mis de l'hom-bon remede pour l'épilesse naissante, si l'on comme.

Vertus, è en prendre pendant quinze jours, la doze est deux dragmes.

Distilation du trape & du terveun de l'homm. Ette operation est une separation des print

contenus en la teste de l'homme.

Ayez la teste d'un jeune homme mort en fantés
vigueur, de mort violente, sepaiemen les post
ses chairs exterieures; seiez ou reassez le crane printits morceaux, et le mettez avec routre qu'il cui dans deux ou trois grandes cornues de vene prez luttées qui ne soient pleines qu'à moitsé, pui vos cornues dans un ou dans pluseus sources.

reverbere; adapter-y à chacune un grand bais

recipient de venne, luttez exactement des jointures. & faites dessus les corpues un petit seu de charbon pendant quatre ou cinq heures, tant pour les échauffer intentiblement; que pour faire distiler goutte la gousto la partie phlegmatique du cerveau augmentaz cultuite le seu peu à peu jusques su troisséme degré, il forcira des nuages blancs qui rempliront les recipients. -puis de l'huite noire & du sel volatil qui s'attachera (MUMparois: on continuera le feu l'augmentant un la finipiquesà ce qu'il ne sorte plus rien ce qu'on connoitra quand les balons s'échircirons & le refroldiront. On laislera alors éteindre le seu , et les vaisseaux estant refroidis, ou les délutters & on les separers; on trouvera dans les recipiens beaucoup de phlegme, du sel volatil & de l'huile noire & puante, on les agitera bien, afin de déracher & de dissoure le sel -volatil qui est adherant aux parois con jettera enfinite routh liqueur dans un entonnoir garny de papier gris qu'on aura polé sur une cucurbine de verre, l'esprit le filtrera & laissera l'huile noire & fort puante . on la versera dans une bouteille pour la garder. On 4daptera à la cocurbite qui contient l'esprit un chapi- teste huteno & un recipient , ou luttera essactement les joints . Efori res, & par un petit seu de sable on sera distiler envi- teste huron la moitié de la liqueur, ce sera l'esprit de reste het maine & annine rectifié, on la gardera dans une bouteille bien farectifibouchée.

Il oft très-bon pour l'épilepsie, pour l'apoplexie, pour la paralysie, pour la lethargie pour les maladies hysteriques pour exciter la sucur, pour rélister au ve--nin, pour les palpitations, pour les mapeurs, pour le scerbut: La dezuren est depuis quarre jusqu'à vingtquarre gouttes.

L'huile noire est fort resolutive & propre pour les Vertus de vapetirs des femmes quand on en presente au nez- poire. -elle est bonne aussi pour. l'épilepsie prise interieurement depuis une goutte jusques à six, mais à cause de Hhh 4

Huile de

sa grande pusateur; on en ule rarement.

REMAR DUES.

La distilation soient remplies plus qu'à la mois parce que le cerveau qui ést visqueux se rareir beaucoup quand al est poussé par le feu; sortient pace vuide so est aussi pour éviser est accident qua doit faire le seuspetit pendant quatre ou cinq hem du jusques à seo que la partie aqueuse qui est à passe de la plus détachée ; soir distilée : ce que seminoitra quand îl ne tombera plus de gouttes dans secipient.

Si l'on vouloit separer le sel volatil sec d'ave la autres principes, comme en la distilation de la viper il tradroit resirer ce phlegme distilé de dedans les cipiens avant que d'augmenter le seu; mais comma ava dessein icy que de faire une liqueur spiriment, faut laisser mêter tout ensomble ce qui sort le prese ac ce qui sont le dornier.

Alfaut un feu assez fort pour détacher le sel win & l'huile de la matière, parce que ces principes qu'actifs sont liez & embarrassez many rellement re leur pantie terretine, mais quand ils en sont une se separez, le sel molatil s'éleve par la moindre chia qu'on excite dessous.

L'élprit estant separé de l'huile, on le rectifier six seu pour le purifier non sculement d'une trim rougearre & puante, mais aussi de la partie le pillegmatique qui reste dans la cucurbite après le rélation & qu'on rejette comme inutile, car la light qui distile la première est la plus chargée de schart ril, & par consequent la meilleure, puisque la me de cet esprit que consiste que dans du sel voluit s'est resout dans ce qu'il a falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour que ser me consequent la falu de phlegme pour la que ser me consequent la falu de phlegme pour la que ser me consequent la me c

日前为海

Les vertes de l'hible vienvent encore d'une portion e sel volatil qui s'astembarrassé dans ses parties raloules: La mauvaile odeur & la couleur noire proientient du fau qui l'autoriefiée dans des vailleaux os, en forte que la fuliginofité qui s'effoit exaltée t recombée dellus,

Il faut rejetter commo inutile, la matiere terrestre sijest restée ding les garnues. Harris et p

Elinyr antiepileptique, appellé gouttes d'Angleterre.

Brie operation est un esprit de tête humaine qu'on mêle, & qu'on fair circuler avec un poids égal esprit de vin empreint de quelques particules les us volatiles de l'opium.

Coupez par petits morceaux quatre ou cinq onces opium, mettez les dans un matras, verlez deslus de sprit de vin en sorce qu'il surpasse la matiere de stre doigts au moins, bouches le vaisseau exacte ent', placez-le en un lieu chaud; & y laissez la ma re on digettion pendant vinguiquetre houres, l'as tantide temps en comps: fittez enfujte la liqueur: nfez d'autre esprit de vin sur l'opium restant, & ocedes comme devant ipour, achavet de tires toute. Teinture reintere: filinez-la, & l'ayant mélée avec la pro-d'opium. dentes, mettez-la dans une cuentbite de verre done e ne remplific pas plus de la moitié andantez-y un apiteus & un recipieut, luttez exactement les joines, & faires diffiler par un seu de sable moderé, tera au fond de la cucutbite foit en confistence de 'op...'

Prenez l'esprit de vin tiré par la distilation, de la nturo de l'opium, mêlez-le dans un grand matras zeun poids égalid'elprie de telle bumaine rectifié, ichez le matras avec un autre matras pour faire un Beau de rencontre, luriez bien les jointures & pla-

Hhh s

. ` . z c.

cez-le furun très-petit feu de fible pour faircau les esprits ensemble pendane deux jours, pur l'a ration sera achevée; laissez-respondir les vasseus les deluttez, versez la liqueur dans une boudir verre, beachez-la exactement, et la gardez pour servir au besoin, c'est l'Elixir antiéplieptique qu'appelle gouttes d'Angleverre.

Il est propre pour l'épilepsie, pour l'apoplexing le delire, & pour les autres maladies du cerd pour le scorbut, pour abattre les vapeurs, pour pleuresse, pour exciter la sueur, pour resister ai nin, pour valeure la toux oblinée y les douleur rumatisses, de colique, de goutte sciatique, pour rage, pour le hoquet, pour les informaies, pour sier le sang : La doze en est depuis quarre goutes qui vingt, "dans une liqueur appropriée.

Doze.

REMARQUES.

Omme on a besoin de cezillisynche quelque ties volatiles so sudorisiques de l'opium, se de vin est un dissolvant fort convenable, cre qu'onsalle distilet la teinture qu'il a cirée de compand le qu'il revienne aussi clair qu'il estoit avant l'onst mis sur l'opium, il est neanmoins empresse substance la plus etherée & la plus pure du mixe a colevée par la distilation.

L'extrait qui reste au fond de la cucurbite Eaudanum, il faut le faire épaissir davantages petit seu, s'il ne l'est pas affez, & le garder su Laudanum mêmes usages qu'on donne le Laudanum ordina

On met circuler enfemble les esprits dans of seau de rencontre, afin qu'ils se mêlent & similarimement.

La tette d'un homme, pourront employer en la l'esprit de corne de cerf.

Quoyque cet Elixyr ait passé pour les prem

sveritables gouttes d'Angleterre, nous en avons villusieurs autres descriptions qu'on a voulu aussi faite asser pour les veritables. & chacun peut avoir en nion; car ne peut-il pas y avoir plusieurs especes e ces gouttes? Je suis neanmoins persuadé qu'entre es differentes recettes de gouttes d'Angleterre qu'on e communique les uns aux autres en manuscrit ; & u'on esseme de grands secrets, il y en a plusieurs ui ont esté saites en France, dequoy je ne les estime as moins.

J'ay vû deux sortes de descriptions de gouttes d'Anleterre qui différent pour le general, en ce que dans s unes il entre de l'opium, & dans les sutres il n'y

a entre point.

Entre les psemieres, les unes ne sont autre chose des teintures d'opium de quelque bois odorant mmé d'écorce de sassafras, tirée par de l'eau de vie; s autres sont des mêlanges de teinture d'opium dislée & de quelque esprit volatil, comme l'élixyr an-

Les dernieres où il n'entre point d'opium sont des élanges de sels ou esprits volatils, & d'essences amatiques, cordiales & cephaliques comme celles girasse, de canelle, de macis, lesquelles on a fait auler ou même distiler ensemble; de sorte qu'on ut dire que ces operations tont fort semblables à lle de l'esprit volatil huileux aromatique, lequel y décrit en son lieu, & je ne croy pas que leurs quazz différent beaucoup.

J. CHAPITRE V.

e. Du Miel,

E miel est composé de la substance la plus essen- Comment, rielle de diverses sieurs que les abeilles separent, se fait le qu'elles portent dans leurs ruches, pour leur nour- miel riture:

hiture: St c'est à quoy fait allusion Virgilé, que il dit en parlant de ces mouches:

At fession multa referent se noste minutes,
Crura thymo plena pascuntur & arbuta possus.
Et glaucas salices, cassiamque croçumque rubuta.
Et pinguant tiliam & ferrugineos Hyacinthus.

Ces potits animaux ayant premierement fabin par un artifice tout à-fait admirable, des tabletos cire divitées en peaires cellules hexagones, coma fera dit dans le Chapitre de la cire, ils les respi fent de miel, comme s'ils en vouloient faire po

fion pour l'hyver.

Cette subtance sucrine ou mielée se manifele

fez au gouit, dans plusieurs especes de fleus ou dans celles du tresse des prez, des roses, des elets, car si l'on les mâche principalement verlas Quelets, tie d'en bas qu'on appelle ouglets, & qui estou nue dans le calice, on sentira un goust dour se greable: estate matiere reçoit dans l'abeile & la ruche une élaboration qui la perfectionne & la ruche de la r

duix en miet

Quatre choses principales contribuent à farmiel bon... Premierement la chaleur & la paral'air, carnona voyons que le miel qui est product pays chauds, comme au Languedoc, au Danie est oxdinairement meilleur que celui qui est fat !Provinces temperées, il est pourtant à remarque tous les endroits d'une même Province ne su également avantageux pour le miel, une momp par exemple, produira de bon miel en un des tez ou penchants, & n'en produira pas de sisun autre, cette différence vient apparemments pects différens du soleil.

En sécond lieu, la bonté des abeilles suivant elles sont plus ou moins domestiques & mande car il s'en introduit quelquesois de sauvages

Jam ruches. 📧

DE CHYMIE.

In troisséme lieu, la pâture des abeilles, car suila nature des plantes qu'elles léchent & leur forelles font un miel plus ou moins bon & odorant,
i voyons-nous que les lieux les plus propres pour
ele bon miel sont montagneux, situez à l'abiy de
size, & regardant le soleil levant ou le midi,
le que les abeilles y trouvent les plantes plus aroiques, plus fortes & plus essentielles qu'ailleurs,
tez à cela que ces mouches y vivent avec plus de
quillité que dans les plaines.
les sesseurs les meilleures pour le miel sont celles du

arin, du tin, de la lavande, de la primevere, des ettes, de la marjolaine, du basilic, de la melisse, a fauge, du rossolis, du poulior, de la betoine, œuillet, du soucy, du lis des vallées, des roses,

'acacia.

n quatrième lieu, la maniere de preparer le miel id on l'a retiré des ruches, car quelquefois suil'adresse des ouvriers le miel provenant d'une

ruche est plus ou moins beau.

n retire le miel de ruches en deux saisons de l'anu Printemps & en Automne; les opinions ont esté agées sur le choix de ces saisons, il me paroist que rintemps doit l'emporter par plusieurs raisons: remiere, parce que c'est le temps où les abeilles dans leur plus grande vigueur, car alors elles ent leur ruche, elles prennent leur essor, & elles ent de nouvelles colonies: En second lieu, parl'au Printemps elles vont lecher & humer les roqui combent abondamment aux mois d'Avril & lay, particulierement dans les pays chauds où rofée en temps doux & serain se condense le 1 sur les feuilles des arbres en grains gros coms grains de coriandre, d'un gouff doux & agreac'est ce qu'on appelle manne de Bryançon. En Manne de Sme lieu, à cause de la bonté & de la pureté des Bryançon. inces des plantes dans le renouvellement de la 16.

864.

Miel blanc il se tire des ruches.

Il y a deux especes de miel un blanc & l'autre in comment ne. Le blanc se tire sans seu; on met les tablettes cire remplies de miel nouvellement fait sur desche ou nattes d'offer, ou dans des nappes attachées par quatre coins à quatre piliers sous lesquels on pluce vaisseaux bien propres, il découle de ces gâteum miel excellent blanc beau, qui le congelle, onla

Mielvier- pelle miel vierge,

On tire encore le miel blanc des tablettes de

par expression, mais il n'est pas si beau. Le miel le plus beau le meilleur, & le plus agre

Miel de Narbon-

ble au gouit est celui qu'on fait au Languedoc, Choix, qu'on appelle miel de Narbonne; il doit eltre m veau, épais, grenu, d'un blanc clair, se conge affément & en peu de temps, d'une odeur un peut matique, d'un goust doux & piquant, on ne s'air que pour la bouche. Ce qui rand ce miel diffigu est que les abeilles succent en ce pays-là, partur rement les fleurs du romarin qui y sont fortabora tes & qui y ont beaucoup de force.

Miel iaune.

Le miel jaune est tiré de toutes sortes de ubis de cire remplies de miel vieilles ou nouvelles quelles on a prises dans les ruches; on les brik, les fait chauffer avec un peu d'eau, puis les 🔻 enveloppées dans des sacs de toile déliée on la à la presse pour en faire, sorrir le miel, la cirl meure dans les sacs, mais en passe toûjours qui petite portion, car on en trouve dans le mide distilant.

Choix.

Le miel jaune est le plus commun, on en fait a pays: on prétend que le meilleur vienne de a gne; il doit estre nouveau, grenu, de confi sez épaisse, de couleur jaune dorée, d'une greable. Les Alchymistes y recherchent del se de sa couleur qui approche de celle de ce ils veulent aussi y trouver beaucoup d'espris sel, parce qu'il est tiré des fleurs où ils crose

esprit se condense en plus grande quantité qu'ail,

e miel blanc est pectoral, il excite le crachat, il Venus. e à la transpiration, il restaure & établit les forsharuer, il lâche le ventre. e miel jaune est détersif, laxatif, digestif, atte-

nt, resolutif. e miel dissout dans de l'eau est appellé hydromet, hydromet. neut le rendre spiritueux ou vineux en la maniere malicani. Grandinal di

Hydromel. vineux.

Ente operation est du miel délayé dans de l'ean, Screndu vineux, par la fermentation de la la la la renez vingt livres de beau miel, blang, de bonne listence, nouvellement tiré de la ruche & agress au goult, menez-les dans une grande balline de re-étamée, & verby dessus folhante livre d'ens tez bouillir le mêlange deucement sur le feu, l'éans de temps en temps jusqu'à dimination d'ennila moitié de l'equi, on jusqu'à en qu'un œuf enauce la coquille qu'on y sure mis page dellus; z alors la liqueur par un tamis neuf pour en rer quelques legeres imperetar all y en a. aurez un hydromel fimple, claire d'un gouff Hydromel : Et agresble propre pour les meladies de pois servis. er Bereit berich.

rites construire un peție baril de bois neuf qui è contenie quasorze pintes de liqueur, ayant erture de la bonde affer large, lavez le plus fois en dodant, premierement avec de l'eau chaude, puis quec du vin blanc, afin d'emporodeur de bois que les planslies de baril pourz avoir resenuds, remplifiez ce beril de l'hydroimple tout chand; il n'en contiendre qu'environ icié. Boucher lagerement le trou de la bande, en

y appliquant limblement un linge pour empeche & dement qu'il n'y tombe des ordures: Placez k coing d'une cheminee où l'on efficetiendre un par féu jour & hint & du dans une étuvel; mettet l'al moitié de l'hydromel simple dans des bouteille veire, bouchezités de mente que le bant, suspendez avec des ficelles contre la muraille, forte qu'elles récofvent une chalcur douce, vous apperceviez lept ou huit jours libres que l'hydre du baril fermentera, & qu'il s'en élevera à l'ouve re une espece d'écume dont il coulers une pari terre, ce qui laissera un peu de vuide dans le bi remplissez-le avec l'hydromel des bouteilles, si en forte que toute l'écume de répande en debos liqueur continueral à fermenter, & vous aux de remplie tous les soirs le baril de la même s avec l'hydromol des bouteilles, laissez dum o fermentation fix famaines, ou julqu'à ce qu' queur ait acquis affez de goust vineux : retite voltre baril de la chetamée ou de l'étave. & spè voir bouché de la bonde enveloppée d'un linge propre, lans l'enfoncer beaucoup, tramportezcave, & ayez foinde le rempir de temps en se voc Phydromek qui vous fera resté dans lesbour & qui leta devenu vineux presque aurant que du baril, quand vous verrez qu'il ne baisses bouchez exactement le bariten y enfonçant la & laissez l'hydromel en repos sans en tirer de jusqu'à ce qu'on hyver ait passé par dessus, in alors clair dans des bouteilles que vous gardens bouchées, il lersoun peu syrupeux, & il aura le littence & le gouft d'un vin de liqueur. Il restera hu fond du baril un peu de lie bem

L'hydromel vineux. Vertus.

plus liquide que celle du vin, & de couleur brune l'hydromet wineux fortifie l'eftomac, il rép cour, il est bour pour la colique venteule, pour avo, il aide à la respiration, il resiste au mauva na s'en fert plus pour le délice que pour la Medecine: . sa doze est d'un demy verre.

REMARQUES.

M peut faire de l'hydromel vineux en tous pays, Pourquoy mais on s'y applique davantage, & l'on y rafine l'on s'aparticulierement dans les climats troids où le raifin, pliquelplus ute de la chaleur du foleil, ne peut estre poussé just à faire de l'hydro-u'à une maturité suffiante pour qu'on en fasse du vin mel vionme en Hollande, en Angleterre, en Suede, en Daneux dans ensarc, cet hydroniel ne trouve pas à la verité dans les pays s' lieux-là autant, de disposition à sermenter, qu'il dans les it trouveroit aux pays chauds, mais on remedie à pays défaut par une chaleur artificielle, cette liqueur sup-chauds; ée en quelque maniere à la rareté du vin, & il m'a ûjours parû qu'estant bien saite, elle avoit autant force que lè vin d'Espagne & un goust encore plus reable.

Comme la bonté & l'agréement de l'hydromel viux dépendent de plusieur circonstances, je me suis pliqué à les observer avec exactitude, & je n'ay mêmo negligé plusieurs minuties qui pourroient abler inutiles.

Il vaut mieux prendre du miel blanc pour cette or ration que du miel ordinaire, à cause du goust en est meilleur. & afin que l'hydromel soit plus est plus clair: Le miel de Narbonne y seroit prérable aux aperes, mais comme il n'est pus bien compand pour le servir en sa place, de miel blanc le

s beau qu'on poursa trouver.

In trouvera peut-citre affez inutile que j'aye méivec mes vingt livres de miel foixante livres d'eau
ir en faire enjuite confommer la moitié, il femble Objection
il fuffisoit que j'en misse seulement la quantité neaire qui eltoit d'environ trepte livres pour déir le miel, & donnér tout d'un coup au mêlange

onfistence qu'il devoit avoir,

Mais

Réponse. Mais outre que je n'aurois pas pû par cettembre viation si bien purifier & écumer le miel, l'hydrou n'auroit pas eû tant de disposition à se sermenter, a il est bien vray-semblable qu'une coction lente de , sez longue qu'on a donnée à la liqueur, a disposs

Objection principes du miel à le tarefier & à s'exalter.

: On peut dire encore que par la longue coclima i i a donnée au miel, il a esté privé d'une paris latile qu'il contenoit, & qu'on appelle rosée de mi

Réponse. Je répons que cette rosée n'est point necessaines l'operation de l'hydromel vineux, elle n'a point rapport avec l'esprit inflammable qui s'y fait, et même qu'elle y leroit nuisible en quelque mai parce qu'elle y pourroit conserver une odent goust de miel dont nous voulons priver l'hydri en le rendant vineux.

Hydromel ! On fait cuire l'hydromel jusqu'à ce qu'un cuin ordinaire. puisse nager dessus, car par cette marque l'on or noift que la liqueur a affez de confiftence pour conservée; si elle estoit trop claire l'œuf tombo au fond. Jusqu'icy l'on n'a que l'hydromel orde appellé par les Anciens Melicratum, ou Malis, Apomeli, mais par la fermentation, il va estre vineux.

Je recommande d'avoir un baril neuf pour cette ration, & de le bien laver, car on y doit ob une grande propreté, la moindre odeur ém pourroit se communiquer à la liqueur & la rende goûtante. L'ouverture de la bonde doit estra large & bouchée simplement d'un linge, assure n'empêche la fermentation que la chaleur dus cite.

L'hydromel qu'on a reservé dans les boutelles en remplir le baril à mesure qu'il s'en diffipe fermentation, se rend vineux, mais moins pro-ment que l'autre, à cause que l'air & la chab trouvent pas les pores du verre fi grands, my

ez à les y laisser entrer que le bois du baril. La chaleur du soleil seroit prese able à celle des ves pour exciter la fermentation de l'hydromel; s comme l'on n'en peut jouir que pendant une tie du jour, l'operation est plus promptement faiuand on met le baril aux étuves qui sont chaudes our & la nuit.

Luand on vent rendre l'hydromel vineux, on a tume ordinairement de saisser un tiers du baril de, afin de donner affez d'espace & de liberté à la nentation, mais j'ay reconnu que par cette mede l'écume, n'en sortoit pas assez facilement, & le vuide qui restoit dans le baril, causoit quelgoust d'éventé à la liqueur, il vaut mieux laisser fre un peu de l'hydromel le plus écumeux, & fainsorte que le vaisseau reste plein autant qu'il le t estre, au reste cette perte est de petite consence.

lus la saison est chaude & plus viste se fait cette nentation, car quoyque le feu entretienne tours une petite chaleur dans le baril, celle qui vient 'air contribue encore davantage à mettre les pardu miel en mouvement. Quand on fait l'operarenetté, il ne faut que six semaines ou deux mois. r rendre l'hydromel spiritueux & vineux; quand c fait au printemps ou en automue, il faut y emver trois mois; quand on le fait en hyver, il faut y loyer quatre mois, & quelquefois encore plus de ps, mais ces hydromels vineux en quelque saison ls ayent esté preparez, sont également bons. lans les pays chauds, comme en Italie, au Langueen Provence, l'hydromel est rendu vineux encore vîte & plus aisément qu'en nos climats temperez, ment qu'on neglige d'y preparer ce vin artificiel, our expliquer la fermentation, de l'hydromel, il Explica-scavoir que le miel contient naturellement un fermenta-

tion de l'hydromel.

sel acide essentiel & de l'huile, ce sel est mis en ma vement par la chaleur & il tend à se développer, m il trouve une substance huileuse & embarrassanta le retient; 'il faut donc qu'il agisse sur cette haid qu'il en rarelie & divise les parties pour avoil mouvement libre, c'est ce qui cause la fermentat d'où il resulte un esprit vineux, parce que l'huika esse par le sel, elle des CO 11. 15 elprit.

Dés que l'hydromel a esté fait vineux, la sema tion apparente celle, parce que les sels acides qui comme autant de petits couteaux, ayant tou: diffequé ce qui s'opposoit à leur mouvement, doit plus le faire d'effort, ny par conseques gonflement dans la liqueur. Mais comme par hi cheur de la cave : la liqueur se condense en adq manière. & tient moins de volume dans lebal. est à propos de remplir de temps en temps ap tonneau avec l'hydromel vineux des boutells même qu'on remplit les tonneaux de vin.

J''''On boit de l'hydromel vineux commedusid pagne, & ir I'on en prenon par exces, il enym de même.

Esprit del On pourfoit par curiolité tirer de l'esprit infe l'hydromel femblable à celui de vin. vulnerere.

ble de l'hydromel, comme on tire celur du ving diffilation; on n'en auroit pas tant, mais il aur memes qualitez que l'esprit de vin. On fait souvent des hydromels volnereres Hydromel décoctions d'herbes vulnereres, & un peu & pour en faire boire à ceux qui lont malades des

Vinaigre Philosophique.

mon!

On peut faire un' aigre de miel en mertant dans l'hydromel vificux dont on a tiré l'espit distilation, un nouet de graine de roquette to & le laiffant fermenter, c'est ce que que lous pellent Vinaigre Philosophique.

Distilation du Miel.

Ette operation est une separation de l'eau, de l'esprit & de l'huile de miel d'avec sa partie ter-Itre.

Mettez quatre livres de bon miel dans une grande curbite de grez, & en faites distiler l'humidité par 1 feu de sable moderé, jusqu'à ce que les gouttes ides commencent à fortir : il faut alors ofter le feu Eaude garder cette eau dans une bouteille, vous en aurez Vertus. ngt-cinq onces; elle fera jaunâtre, d'une odeur de Poids. iel assez agreable, d'un goust aigrelet, elle est cor- Doze. ale, pectorale, aperitive, propre pour faire pere le lait aux nourrices, si l'on en prend deux onces la doze deux ou trois fois par jour; elle est bonne our faire croillre les cheveux : il faur en humecter peigne tous les jours, ou bien en mettre à la racine cheveux avec un morceau d'eponge.

Prenez la matiere qui sera restée dans l'alembic, ettez-la dans une cornue de grez ou de verre luttée, : laquelle les deux tiers demourent vuides, & plaz vostre cornue dans un fourneau de reverbere: Espritde ais ayant adapté un grand balon ou recipient & lut- mel. exactement les jointures, commencez la distilation ir un petit feu pendant trois heures pour échauffer cornue, puis l'augmentez peu à peu, les esprits rtiront avec un peu d'huile noire, & ils rempliront balon de nuages: continuez le feu jusqu'à ce qu'il vienne plus rien déluttez les vaisseaux, & separez r l'entonnoir garny de papier gris, l'esprit d'avec uule noire & puante; mais elle sera en très-petite antité: gardez-les dans des phioles, vous aurez uze once d'esprit rouge-brun, teignant fortement

doigts en couleur orangée qui ne s'effacera qu'au ut de huit on neuf jours, d'une odeur forte de roti-

Poids.

COURS

mais qui n'est pas beaucoup desagreable, d'un gui acide, âcre & piquant.

Vertus.

C'est un très-bon aperitif; on en peut mettre de

les juleps jusqu'à une grande acidité.

Rectification.

On peut rectifier l'esprit en le faisant distilermi de lable dans une cucurbite de verre, & garderali qui montera le dernier à part comme le plus forte s'en lert pour nettoyer les vieux ulceres & pour ma ger les chairs baveules.

L'huile est bonne pour la carie des os.

Il yous restera dans la cornue vingt- six onceste matiere noire fort spongieuse, & qui sera inslame ble à cause des fuliginositez qui y sont restées; us la met calciner à grand seu dans un pot de tene d s'y allumera d'abord comme du charbon ordina mais elle ne se reduira point comme lui en ceste elle gardera sa forme & sa couleur, & elle mum nuera pendant dix heures de calcination, que de ou fix onces: cette matiere calcinée aura acquis goust un peu salé, & si l'on jette de l'eau dessis fermentera à peu près comme de la chaux vive, est alkaline, car elle fait effervescence avec des des.

miel. . Vertuus:

Selfixeda On peut tirer par lixiviation & évaporation à charbon de miel calcinée une dragme & demied fixe alkali, acre & penetrant: il cit aperitit, pre pour fondre & attenuer les humeurs visqueules doze en est depuis demy scrupule jusqu'à deux pules.

Doze.

REMARQUES.

L est necessaire d'avoir des vaisseaux fort pui pour la distilation du miel, parce qu'il lu beaucoup d'espace vuide dans la rarefaction.

Rosée de . La premiere eau qui distile est appellée rois miel, mais on a coûtume de la faire distiler au miel. de vapeur : elle est claire comme de l'eau comme

plle a l'odeur du miel, elle est insipide au goust, elle iontient neanmoins un acide, car elle rougit le tournesse, elle est estimée & employée chez certaines Alshyonikes, parce qu'ils la croyent toute remplie d'un
lipriz universel capable de servir à la generation de
l'or, je ne lui ay point reconnu d'autres vertus que
selles de l'eau de miel ordinaire, encoreagit-elle plus
soiblement.

infuleau de miel fait croistre les cheveux, parce quiulle ouvre les peres: quelques uns la mêlent avec du suc d'oignon, et ils y dissolvent quelques crottes de souris pour la rendre plus essicace.

On trouve quelquesois dans le recipient un peu de cire qui est sortie du miel avec l'esprit dans la distilation. Si le miel qu'on a employéest pur, il n'ensor-

tira point de cire.

Le miel doit contenir beaucoup plus d'huile qu'il no s'en est teparé par les distilations, mais il demeure tossijours une portion intimement mêlée avec l'eau & avec l'esprit, ear si l'on laisse reposer quelque mois ces liqueurs distilées, il s'en precipire un peu au sond du vaisseau, & il s'en attache aux costez, car cette boile a esté rendue pesante par des sels que le seu y a mêlez, aussi celle qui se trouve attachée aux costez resemble-t-elle bien à du tartre tant par sa figure & sa disposition que par son goust acide.

L'esprit de miel est tout-à-fait clair quand il a esté rectissé, mais sa couleur tire un peu sur le jaune, son rodeur est empireumatique, desagreable, & son goust Espritou a perdu un peu de son âcreté, c'est ce qu'en appelle aigre de

esprit on aigre de miel rectifié:

On trouve au fond de la cucutbite, qui a servy à Matiere la rectification de l'esprit de miel, une matiere tant arrareuse taretuse, noire, sentant se roti, d'un goust acide, pe-mede l'espetant, elle est propre pour les aphtes ou petits ulco-prit de res qui naissent dans la bouche, pour déterger les miel, playes, & pour resister à la granguemme, cette matiere

cſt

miel.

Dissoluti-est proprementan tartre de l'espris de miel dont j'a on de l'or déja: parlé, le refirit de miel rechifié estant mis endi Se de plutis gettion fur des fauilles d'or, soissont quelque lega portion de cométal, mais lans qu'on y appençon par l'esprit au cune fermentation, il dissout aussi le ber, le pion de miel. de mercure.

> : Le charboniou masiere noire qu'an a retirée de l comue après la derniere distilation du miel, sera pré d'infipide; mais marquant pourtant au goult quai ron la mâche, une logere impressione de lel : si apri l'avoir caloinée, & en avoir separé le sel par la les ve, on la met secher, & l'on rétrere la calcination elle reprendra feu comme auparavant, & elle m reduira point en cendres, mais elle ne sera plus a kaline, elle fera infipide. & l'on n'en pourra plus rer de sel.

Si l'on met sur un papier une portion de ce cha ban de miel écrafé en poudre groffiere, qu'on en p proche un couteau aymanté, ou qu'on en remue du cement la poudre, on s'apprencevra que que dans le me ment beaucoup des particules du charbon se heile Fertire du rous & seront attirées par le couteau, s'y attachant même que de la limaille de fer s'autache à l'aymai

Cette experience montre que le charbon de miel cozient du fer, car jusqu'à present il no nous a point p ru de matiere autro que le ser qui fût attirée par l'a niant. l'ay fait cos experiences en l'Academie Royile des Sciences, comme on le peut voir dans nos Me moires de l'année 1706.p. 272., c'est là soù je renvot la Lectour.

Quoyque le miel en son estat maturel ait un gout très doux, aucun de ses principes, quand ils ont elle feparez, n'a retenu ceste faveur, au contraire on ny trouve propremont que de l'acide, de l'âcre & du s-Le, le reste en est insipide, son goust naturel s'est per du, on a mêmo beau remêler ces principes enlemble on n'y fera point renaître la douneur : car pour faire . . .

i donneur il fautiup mélange très-exacti d'acide & thuile on destoubre; Phuille feule ouven particuling it fade pelle palicifundes nerfs de la dangue fans y we d'impression l'acide au contraire pidotte ces enfa del goude co les irrites en quelque l'acon , mais uand des deux fubifiances fe requizent unies & liées hiemble, les parnicules de l'huiterembrassent si bien u acides , qu'elles iles abforbent en partie y & les npaolient de causer la même irritation; il leur en alle poureant affez pour faire poneurer doucement huile, lui servant de vehicule, & pour produire sup s nerfs du goult l'impression agreable que nous ap-Alonso douocuté (Ce raisonnement; convient à un 1907) and nombre d'experiences, car de toutes les chos déuces, en rerise par distilation, de l'acide & de . uile, & alors ces principes estant delinis & soparer n'y a plus de donceur. On fait aussi du doux en elant exactement un acide avec une matiere fulfuuse.car si l'on fait dissoudre du plomb dans du viigre, la dissolution sera douce on sucrint comme a esté dit dans le Chapitre de ce métal sil ne s'en- dans ? t pourtant pas de là que toutes les fois qu'on mêle e liqueur acide avec des matieres buileules ou fulpreuses, le mélange en sera doux; car l'experience nous fair voir tous, les jours le contraire, il fautur faire la douceur que l'acide soit intimement inporéavec l'huile, ne qui est fait très souvent natu. lement, mais rarement par l'art, il doit se renconr pour cela une certaine combinaison de principes il n'est pas facile d'atraper.

CHAPITRE VI.

De la Cire.

A cire est une matiere huileuse & résineuse que: Origine les absilles tirent des fleurs au Printemps, & qu'. de la cise.

clies apportent attachée à lours patres dederiere, petits mocceaux qui ont à peu-près la figure du leneille , elles a'en débarrafient dans leur ruche, elles en forment bien artiftement leurs logettes, a fonc un grand nambre de creufets ou trons hexa nes separez pan des petites murailles minces ôt pa que transpatentes mais jointes ensemble en formei tablettes qui se dessechent & se durcissent peu à p C'est dans ces trous ou creusers que ces mouchain leur germe ou frêtement, ou leurs œuss qui éché en pesites abeilles, elles y déchargem auss le m qu'elles ont recueilly.

Differen- Cette cire la premiere année est blanchâtre, la tes cou-leurs natus conde jaune & la troisséme brune; elle devient na relles de la noire en vieillissant dans la ruche, maig alors le beilles n'y refferrent ny miel, ny frêle.

cire vierge.

Propolis, : On trouve encore dans les ruches une especeded rouge, on plûtoit un maîtic naturel appellé Propi ou cire vierge, les abeilles s'en servent pour boud les trous & les fentes de leurs ruches.

on de la circid'avec le miek

Separati- On separe là cire d'avec le miel par la press, miel passe & la cire reste en gasteaux; mais con ces galleaux contiennent toûjours quelques imp tez, on les fait fondre dans une bassine, on y an de l'eau pour les nettoyer d'un peu de miel quit meure todjours attaché, puis on coule la matient duc avec expression: on l'écume, on la laisse me dir, on on topare l'eau exactement, & cermini ces ou imporerez du fond ; lesquelles on appellen Pied de ci- de cire, on la met fondre derechef seule, puis of

Cire jeu- jette en moule, c'est la cire jaune qu'on vend cha Droguitles. On doit la choisir nouvelle, dure, on ne. pacte, se cassant facilement, nette, de belle couk Choix. jaune, d'une odeur agreable, c'est ce qu'on app

Cire neu- cire neuve, elle durcit & perd en vieillissant une tie de son odeur & de sa couleur.

Elle est émolience & resolutive; on s'en sen sen

emplatres & dans les onguens pour leur donner de Verus.

La cire blanche est une preparation de la cire jaune; Prepara-la fait fondre sur le-seu, on la lave plusieurs sois tion de la cire pour ns de l'eau, on la divise en parcelles, on l'étend, lairendre l'expose à l'air & à la rosée pendant six ou sept se-blanche, iines, & l'on fait des blancheries de cire, depuis ou blan-Printemps jusqu'à la fin de l'Automne, on change cherie de · là sa couleur jaune en une bien blanche, & afin de idre cette blancheur encore plus parfaite & plus trée, les Ouvriers ont coûtume de mêler dans cetcire après l'avoir fait fondre, du tartre blanc ou du Mal de tartre, ils la clarifient par ce moyen en fait'separer de la matiere une crasse ou autre impurequi pent y estie restée. On travaille à la cire bland choix de con plusieurs Provinces, mais la meilleure & la la cire blanches s belle se prepare en Bretagne. Elle doit estre pubien blanche, claire, transparente, dure, cassanà infipide au goust, n'adherant point aux dents ind on la mâche.

me on la mache. ∃le est émoliente, adoucissante, moins resolutive Vortus. : la jaune, parce que la lotion a emporté la plus

nde partie de son sel.

La cire prenée n'est autre chose qu'une cire blanfondue & battue avec des verges pendant qu'on aée. ette de l'eau fraîche; on augmente par cette rareion, sa blancheur, & on la rend plus propre pour pommades. J'ay parlé plus amplemens de la cire le ses purisications dans mon Traité universel des gues simples.

Distilation de la Cire.

Ette operation est une separation de l'huile de la cire d'avec son phlegme & une partie de son

uites fondre deux livres de cire jaune dans un

plat de terra, puis y mêlez tipis ou giptie liviet d'a gile en poudre, ou autant qu'il en faut pour surem paste que vous sormerez en perites boules, & vous mettrez dans une cornue de Brez que de verte lum de laquelle le tiers demours vuide: Placez cette ce nue dans le fourneau de reverbere: Adaptez-y une m mocipient, & ayant lutté les jointures, donnez un p 'tit feu au commencement, il fortira du phlegme, pu Esprit de un esprit; Augmantez un peu le feu & il dillime cire. ne liqueur qui le condensera dans le recipient ente

me de beure: Continuez le feu jusqu'à ce qu'il sorte plus rien. Déluttez alors les jointures, épat l'esprit mêlé de phlegme, d'avec le beure, & legue dans une phiole bien bouches c'est un bon sport Boure de La doze engelt depuis dix gouttes jusqu'à trente,

de l'eau de rave ou dans une autre liqueur appropra Il sera resté dans la cornue la terre grasse our doze de en poudre noircie par les suliginositez de la ceq Pesprit. seront recombées dessus, vous la ferez sortir kin Terre

graffe la jetterez comme inutile. poircie.

Le beurg de cire est un bon résolutif pour les meurs, pour les humeurs froides, pour les doute Vertus du des jointures, pour la paralyfie, pour les engeles pour les crevasses du sein; plusieurs le prefere 🐃 l'huile de cire, dont voicy la description qui de

prement une rectification de ce beure.

Liquefiez sur un fort petit seu, le beure de circ Rectifica-un plat de terre; mêlez de la chaux vive nord ment reduite en poudre, autant qu'il en fauda le corporifier en une paste dure; faites entre paste dans la même coinuë qui a servy à la diffi du beure de circ; placez-la dans un fourness, tez-y un recipient, & ayant lutté les jointures tement, faires dellous un feu du premier degré le vaisseau sera échauffé vous l'augmenterez second degré, il sortira un peu de phiegme, l'huile claire; continuez le feu le poullant p

tion du beure de cire en huila

& com+

beure de

ment.

cire.

in la fin julqu'à ce qu'il ne forte plus nen; laissez reroidir les vaisseaux & les separez, vous trouverez lans le récipient, l'huile de cire claire mêlée avec un eu d'eau, leparez-la& la gardez.

L'huife de cire a les mêmes propriétez que le beure e cire pour l'exterieur, mais elle eft un peu plus pe- verieu? létrante, on pent aufh en faire prendre par la bouhe, elle est fort divrevique, propre pour la pierre, our la colique nephretique, pour les ulceres du rein t de la vessie, pour la retention d'urine, pour atteuer les phlegmes. La doze en est depuis deux goutes jusqu'à dix dans du vin blanc ou dans des caux de Doze. arietaire & de rave.

REMARQUES

L n'y a point de terre dans la circo fron la pouffoit au seu seule dans la cosque, elle distileroit en subse ince en la mêmo quantité qu'on l'y auroit mile. On la iele avec beaucoup d'argile en poudre, aun qu'étant tenduë & rarefiée, ses principes so separent. La briue, le bol, le sel decrepité, ou même la cendre pour de siron stent fervit en la place de l'argileis (5 9 ...

Ce qui fait donc la consistence solide de, la cire, de qui fait 'est qu'un mélange proportionné d'esta de sel volate la déserte, d'huile liez & incorporez ensemble ; siest pournoy la folidité s'en détruit à mesure qu'on divile ces

La manière de distiler la cire avec addition de maere terrettre, comme je l'ay décrite, est la plus air e & la plus prompae, mais il y un a une autre qui eut estre faite sans addition, en voicy le procedé.

Merrez huit onois de cire jaune dans une cucurbide terre, adaptez-y un chapiteau & un recipient, Distilati-tezien exactoment les jointures, placez le vaisseau on de l'huile de as un fourneut , & faites deffous un feu gra circlans ié ai straistitore dans le recipient une cas claire, il addition. levera tenfuire des: vapeurs blanches judesquelles

une partie coulera & se signera dans le recipient, à l'autre s'arrestera dans le chapiteau où elle se conglera, augmentez le seu vers la sin de la distilation, à quand il ne s'élevera plus rien., laissez refroids a vaisseaux & les déluttez, vous trouverez dans ke roids; cipient six dragmes d'une eau claire tirant un pais le jaune, d'un goust acide: & un beure de cire yous joindrez avec celui du chapiteau, car ils seu somblables, d'une consistence un peu moins dure la cire, de couleur jaunâtre tirant sur le blanc, d'un odeur desagrable & d'un goust sade, il y en autre onces & une dragme, il ne sera rien resté au sont la cucurbite.

Remettez le beure de cire dans la cucurbin, l'faites-le distiler comme devant, par un seu medion il s'élevera en vapeurs, & il se coagulera dans kon piteau & dans le recipient, mais d'une confint moins dure, & d'une odeur plus sorte, & plus put te que lui aura donné le seu, il s'en sera separci dragmes d'eau claire semblable à la precedent, d

Esprit de ce qu'on appelle esprit de cire.

Le beure de cire fait sans addition est plus la Beure de plus net, & un peu moins puant que celui qu'en pare avec addition d'une matiere terrestre en la miere ordinaire, on peut le reduire en huile class en esprit, en le distilant ou le rectifiant encore ou douze fois par la même methode qui a esté mais l'on abregera le nombre des rectification, se mêle ce beure à chaque rectification, avant que de mettre dans le vaisseau distilatoire avec quelques

tierre terrestre.

Si par cariolité vous voulez voir ce qu'on me juste de la cire, il faut bien faire secher la test le , on bien employer en sa place, des poes me de la brique en poudre qui n'ont point d'has de trente deux onces de cire vous retirerezant miere distilation autant pesant de liques ;

oir douze onces d'espric phiegmatique, & le reste le, Poids.

On pourroit rectifier le beure de cire & le reduire Autre recumbaile claire, en le cohobant plusieurs fois, & y dification nélant à chaque distilation de nouvelle argille ou du du beure ol en poudre; mais on y réussimment en y employant reliaux: car par une scule distilation en la maniere ne j'ay décrite, on tire l'huile plus claire que par natre distilations de l'autre methode. La raison en la que les corpuscules ignées de la chaux s'y sont rélées & en ont raressé les parties; aussi cette rectication rend elle l'huile de cire plus penetrante & lus resolutive que les autres.

Le beure de cire se restifie quelquesois de luir Le beure rême pendant les grandes chalours de l'esté, car de cire se ay trouvé souvent en découvrant un pot de verre quelque-ans tequel j'en garde toûjours, que l'huile s'estoit sois de lui-parée claire d'avec sa partie phlegmatique ou spir même.

On tire considerablement de cette liqueur spinneuse par les rectifications qu'on fait du beure de ire avec l'aigilé ou avec le bol, ou par la chaleur de esté comme j'ay dit; mais il n'en est pas de même de este qu'on fait avec la chaux son n'en retire qu'une etite quantité de phlegme, parce que la chaux vive absorbé cette humidité & en a rompu les pointess l'est vray que le seu lui en a fait rendre quelque parie; mais elle est privée de principes actifs.

L'esprit de circul est qu'un sel volaril acide en peselvolatil
ite quantité résort dans beaucoupe de phlegune; de la circ
nais il ne faut pas croire ce qu'on a écrir, qu'ayant
it distiler une quantité considerable de circ, on
ourroit après voir mis dans un matras à long cou,
e qu'en auroit retiré, en saire sublimer le sel volatil
omme les autres; car ce sel quoyque volatil ne l'est
as assez pour monter devant le phlegune, c'est un sel
eide assez semblable à celui du Succinium; es il n'est
point

point de la nature des volatils alcali qui se subline si facilement comme l'on a crû; il vaut donc mes garder est esprit comme il est, où bien en sant se porer environ la moitié par une très-lente chân, afin qu'il soit plus sort.

··· Encoreque la cine foit : très inflammable, & qui se consume cout-à fait en brûlant . elle ne com que peu d'haile: e car de feize onces de cire, on peut tirer que trois onces & demy d'huile, cequis est pas la quatrième parties le reste est uncemig lette qui deit peter douze onces & demie il y in de l'apparence que le sel acide qui est contess de cette eau. & qui l'a fait appeller esprit, conmbu omes de l'inflammabilité de la cure, comme des matiens per consider pur des matiens per le comme de la cure de la cure per la cure de la cure d l'inflammabilité de la cire, comme font tous les fes. Pout l'ent phiegmatique qui fait le plus poids de la substance de la cire , il est étomat que mon seulement elle me paroisse point pendant et cire brûle, mais qu'elle n'éteigne pas la Hâme, il qu'estant exactement unic à l'huile & au fel, de autout : " diffipe avec eux. 1

On ne peut separer par aucune operation, di concret de la cire die me croy pas même qu'il que que qu'en ayent dix pluscours. Auteurs, il ne sy contre que le fel fluor acide daquel j'ay parlé, de le propre est de demourer toûjours fluide comme grand nombre d'autres acides à amoins qu'en me avec quelque matière folide, il est vray-sendi que la che contient de ce sel fluor une plus ge quantité qu'il répreparoist dans l'esprit, mais que le en rentenme de en retient une partie quoque soit insspidé au gousti

Les fels volatils de plusieura matieres sulphies fo retirent acides, comme ils sont dans les ma parce qu'estantanveloppez dans des substances su ses 82 ramentes qui cettent à leur mouvement, il britent point leurs pointes en failant effost pour in ager, lorsqu'ils sont poussez, par le seu, & ils ne embarrassent point avec autant de matiere terrestre ignée qu'il en faudroit pour les rendre poreux comles les alcali volatils.

Encore que la cire en son estat naturel ait une odeur greable, elle acquiert par la distilation, à quelque etit seu que ce soit une odeur puante & presque inspportable: toutes les huiles à la verité prennent u-e mauvaise odeur en distilant; mais celle-cy l'emorte sur beaucoup d'autres. La cire blanche essant istilée, rend de l'huile & de l'esprit semblables à eux qui ont esté tirez de la cire jaune, mais ils ont noins de puanteur; je ne les croy pas si bons dans eurs essets, parce que les lotions & autres élaborations qu'on a faites à la cire pour la blanchir, peuvent voir emporté beaucoup de son esprit & de son sel.

Il me semble que cette operation & celle de la distiition du succin que j'ay décrites, confirment encore e que j'ay dit dans mes Remarques sur les Principes, ue tout le sel des mixtes est naturellement acide, & que l'alcali n'est qu'un déguisement fait par le seu; 'ailleurs il m'a parû que toutes les experiences se rapiortoient assez à ce raisonnement; mais je ne suis oint tellement entesté de mon opinion, que je ne cele avec plaisir à un autre, si l'on me montre qu'elle st meilleure que la mienne, car je ne cherche qu'à écouvrir la verité.

FIN.

.

Kkk

les efforts pour le dégager de ce qui l'acc

VER-



VERTUS DES REMEDES

Décrits dans ce Livre.

D Lusieurs personnes m'ont demandé cette especed Table, & j'ay crû qu'elle pourroit avoir sonuti té; mais je me sens obligé d'avertir ceux qui lironte Livre, qu'encore qu'ils y voyent les Remedes dose, ne faut pas s'en servir sans précaution; car commen a une infinité de differences dans les temperamen, ne peut point faire de regles tout-à-fait generales. U Remede pourra produire un très-bon effet sur un m lade, & il en produira un très-méchant sur un aun pour l'un il faudra une grande doze, & pour l'am une petite: il faudra preparer un malade à recon certains medicamens, & l'autre n'aura pas besont preparation: pour l'un il faudra choisir un temp, pour l'autre un autre; il est donc necessaire de la pr dence du Medecin pour examiner les circonstances pour faire administrer les remedes dans leur temp il faut épier les momens dans lesquels la nature ses efforts pour se dégager de ce qui l'accable, & aider: Qua natura vergit, ed ducere oportet. Cell le point de vue sans lequel il est bien difficile d' au bur.

Vomitifs on Emetiques.

T Urbith mineral, la doze en est depuis 2. grains jusqu'à 6.

Regule d'antimoine ordinaire, & avec le Mars, la

doze en est depuis 4. jusqu'à 8. grains.

Soulfre doré d'antimoine, la doze en est depuis 2. grains jusqu'à 6.

Verre d'antimoine, la doze on ost depuis 2. grains

usqu'à 6.

Foye d'antimoine ou crocus metallorum, la doze in est depuis 4. grains jusqu'à 8.

Vin èmetique, la doze en est depuis demie once

usqu'à trois onces.

Fleurs d'antimoine, la doze en est depuis 2. grains usqu'à 6.

Poudre d'Algaroth, la doze en est depuis 2. grains usqu'à 6.

Gilla Vitrioli, la doze en est depute 10. grains jusu à une dragme.

Solde vitriol, la doze en est depuis 10, grains jus-

Tartre émetique, la doze en est depuis 3. jusqu'à

O grains.
Tartre émetique dissoluble, la doze en est depuis 4.

1squ'à 15. grains. Esprit de tabaca la doze en est depuis 2. dragmes

ulqu'à 6.

Mercure precipité verd, la doze en est depuis 2. rains jusqu'à 6.

Panacée antimoniale, la doze en est depuis 8. jus-2'à 20. gouttes,

Pour arrester le vomissement.

R fulminant, la doze en est depuis 2. grains ju qu'à 6.

: Extrait de Mars aftringent, la doze en est depui

10. grains jusqu'à 2: scrupules:

Mars diapheretique, la doze en est depuis 10. ju

qu'à 20. grains.

Antimoine diaphoretique, la doze en est depuis grains jusqu'à 30.

Bezoard mineraly la doze en est depuis 4. jusqu'i

16. grains.

Corail preparé, la doze en est depuis 10. grains ju qu'à une dragme.

er Sel polyehroffe de la Rocholle, la doze en effe puis une dragme jusqu'à 6.

ari Succinum, la doze en est depais 10. grains jusqui

demie dragme.

- Estence d'ambre gris, la doze en est dépuis 2 ju qu'à 12. gouttes.

-li-Essence de cancilé, la doze en est une goune Essence de girofle, la doze en est depuis une gos fülgu'à 3. ्रपूर्वाः जील*े*

Huile de muscade appliquée sur l'estomach.

-- Crême de rarre; la doze en est dépuis dimie de me jusqu'à trois dragmes.

***Vinaigre d'Afrié ; la doze en demy cuillerée."

Eau de la Reine d'Hongrie appliquée au nez, & semples & fur l'estomach.

Laudanum, la doze en est depuis demy grain p

qu'à 2. grains.

Pillules de Francfort, la doze en est depuis! grains jusqu'à une dragme.

Esprit de vitriol de Mars, la doze en est dep

quatre gouttes jusqu'à 12.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la d

e en est depuis 4. jusqu'à 20. gouttes.

Huile de vitriol dulcifiée, la doze en est depuis 4: zouttes jusqu'à 10:-

Terre douce de vitriol, la doze en est depuis deux grains julqu'à huit.

Stomachique de Poterius, la doze en est depuis fix

rains julqu'à trente.

Elixyr de proprieté, la doze en est depuis sept jus-

u'à douze gouttes.

Fleurs de Benjoin, la doze en est depuis deux jusu'à cinq grains.

Purgatifs par le ventre.

Rystaux de lune, la doze en est depuis deuxrgrains julqu'à six.

Sublimé doux, la doze en est depuis six grains jus-

u'à trente.

Une pillule perpetuelle.

Sel polychreste, la doze en est depuis une dragule lqu'à six.

Tartre vitriolé, la doze en est depuis 8 jusqu'à 30.

rains.

Crystal de tartre, la doze en est depuis demy drage jusqu'à trois dragmes.

Tartre soluble, la doze en est depuis un scrupule

squ'à une dragme.

Jalap, la doze en est depuis dix grains jusques à une agme.

Resines de Jalap & de Scammonée, la doze en est

puis quatre jusqu'à douze grains.

Rubarbe, la doze en est depuis quinze grains jus-'à une dragme.

Extrait de Rubarbe, la doze en est depuis dix grains qu'à deux scrupules.

Extrait d'aloes, la doze en est depuis quinze grains au'à une dragme.

Kkk z

Ex-

Extrait panchimagogue, la doze en est depuis un serupule jusqu'à deux.

Poudre cornachine, la doze en est depuis quinz

jusqu'à quarante grains.

Magistere ou precipité d'antimoine, la doze en de depuis quatre jusqu'à douze grains.

Precipité de mercure de couleur de rose pâle, la do

ze en en est dopuis quatre jusqu'à dix grains.

Extrait de rose, la doze en est depuis demy dra me jusqu'à deux dragmes.

Roles muscates en insusion.

Miel.

Astringent pour arrester la diarrée, la lienterie, la diso teric, le stux d'hemorroides, le stux de menstruis, l sang du nez, le crachement de sang, & les sum hemorragies.

D'Lantain en decoction. Sel de Saturne, la doze en est depuis deux p

qu'à quatre grains.

Saffran de Mars astringent, la doze en est dep

quinze grains jusqu'à une dragme.

Extrait de Mars astringent, la doze en est depe dix grains jusqu'à deux scrupules.

· Antimoine diaphoretique, la doze en est depuis

grains jusqu'à trente.

Antibectique de Poterius, la doze en est depuisé grains jusqu'à deux scrupules.

Corail preparé, la doze en est depuis dix gui

jusqu'à une dragme.

Eau styptique, la doze en est depuis demy dre

julqu'à deux dragmes.

Succinum, la doze en est depuis dix grainsjust

demy dragme.

Rubarbe, la doze en est depuis un scrupule jusque une dragme.

Esprit de vitriol de Mars, la doze en est depuis quatre gouttes jusqu'à douze.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la doze

en est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt.

Huile de vitriol dulcifiée, la doze en est depuis quatre gouttes jusqu'à dix.

Terre douce de vitriol, la doze en est depuis deux

grains jusqu'à huit.

Extrait de rubarbe, la doze en est depuis dix grains insqu'à deux scrupules.

Millefeüille.

Piloselle.

Stomachique de Poterius, la doze en est depuis six grains jusqu'à trente.

Oliban, la doze en est depuis un scrupule jusqu'à

une dragme.

Usnée du crane humain.

Vinaigre distilé, la doze en est demy cuillerée.

Laudanum, la doze en est depuis demy grain jusqu'à deux grains.

Sel polychreite de la Rochelle, la doze en est de-

puis une dragme jusqu'à six.

Esprit de lucre, la doze en est depuis quatre jusqu'à dix gouttes.

Gland de chêne & sa cupule, la doze en est depuis

un scrupule jusqu'à quatre.

Huile de gland de chêne, la doze en est depuis deux dragmes jusqua une once.

Rasure de corne de cerf en tizanne.

Gelée de corne de cerf pour aliment.

Grande & petite consoude en tizanne.

Aigremoine en decoction.

Eau de rose, la doze est depuis une once jusqu'à six. Conserve de chynorrhodon.

Semence de chynorrhodon en decoction.

Roses de Provins.

Reprise.

Kkk 4

Sur

Sudorifiques, ...

R fulminant, la doze en est depuis deux jusqu'i fix grains.

Teinture de lune, la doze en est depuis six jusqu'i seize goutres.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniae, la dou en est depuis quaire gourres jusqu'à vnigt.

Espritardent de Saturne, la doze en est depuis bos

jusques à seize gouttes.

Antimoine diaphoretique, la doze en est depuis si lufques à trente grains.

Bezoard mineral, la doze en est depuis six jusqu'i

vingt grains.

Sel armoniac & sel de tartre donnez separément à immediatément l'un après l'autre, la doze en ell & puis quatre jusqu'à dix grains de chacun.

Esprit de teste d'homme, la doze en est depuis que

tre jusqu'à vingt-quatre gouttes.

Elixyr antiepileptique, la doze en est depuisquat

jusqu'à vingt gouttes.

Esprit volatil de sel armoniac, la doze en est de puis six jusqu'à vingt gouttes.

Veronique en decoction.

Eau de chardon benit & de melisse, la doze en é depuis deux jusqu'à fix-onces.

Extraits de melisse & de chardon benit, la dozes

est depuis un scrupule jusqu'à une dragme.

Sels de chardon benit & de meliffe, la doze en a

depuis dix grains jusqu'à un scrupule.

Sels volatils de tartre, de vipere, de crane humin de sang humain, d'urine, de cheveux, de comed cerf, d'yvoire; la doze en est depuis six jusqu'à sen grains; ou leurs effrits, la doze en est depuis di jusqu'à trente gouttes.

Poudre de vipere, la doze en est depuis huit jui

Bezoard animal, la doze en est depuis quare jusqu'à ingt grains.

Teinture d'antimoine, la doze en est depuis quatre

jouttes jusqu'à vingt.

Eau des trois noix, la doze en est depuis une once ulqu'à lept.

Æthiops mineralis, la doze en est depuis deux grains

usqu'à douze.

Mercure precipité noir, la doze en est depuis douze rains jusqu'à demy dragme.

Mercure precipité rouge fans addition, la doze en

A depuis deux grains julqu'à six.

Extrait de noix, la doze en est depuis un scrupule isqu'à une diagme.

Sel volatil huileux aromatique, la doze en est deuis quatre grains jusqu'à quinze.

Esprit volatil huileux aromatique, la doze en est

epuis six gouttes jusqu'à vingt.

Eau sudorifique de vipere, la doze en est depuis ne dragme jusqu'à demy once.

Refine de luccin, la doze en est depuis fix grains

ulqu'à quinze.

Ens veneris, la doze en est depuis six grains jusqu'à

n scrupule.

Stomachique de Poterius, la doze en est depuis x grains julqu'a trente.

Oliban, la doze en est depuis un scrupule jusqu'à se dragme.

Caustiques.

) Ierre infernale ou caustique perpetuel Vitriol ou crystaux de lune.

Vitriol de Venus.

Sublimé corrosif.

Precipité rouge.

Huile de mercure.

Kkk (

Beure où huile glaciale d'antimoine. Huile d'antimoine caustique.

Arienic.

Arsenic caustique.

Huile corresive d'arsenic.

Pierre caultique.

Huile de vitriol.

Esprit de nitre.

Eau forte.

Huile d'étain.

Sel fixe armoniae empreint de chaux vive.

Déterfifs ou vulnereres pour les playes & pour les elons

& oftum, ou cuivre brûlé.

Crocus de cuivre.

Verdet ou verd gris.

Huile d'antimoine faite avec le sucre.

Huile de sucre.

Eau d'arquebusade.

Armoise, en decoction.

Beroine, en decoction.

Sanicle, en decoction.

Grande scrophulaire, en decoction.

Fenouil, en decoction.

Hypericum, en decoction.

Arittoloche.

Huiles de Terebenthine.

Orpin, ou reprise.

Veronique.

Petite centaurée.

Mille-feilile.

Piloselle.

Tabac.

Micl.

Oliban.

Pierre admirable.

l'ierre des Philosophes.
l'ierres medicamenteuses.
luile de Benjoin.
luile de Camphre.
l'eintures de myrrhe & d'aloës.
l'iprit de miel.
lau phagedenique.
l'ait virginal.
luile d'étain.

Desiccatifs pour appliquer exterieurement.

El de Jupiter. Magistere de bismuth. linium. Cerule. 'lomb brûlé. Litharges. el de Saturne. Magistere de Saturne. Baûme de Saturne. seure de Saturne. Jinée de crane humain. litriol. Colcothar. 'ierre medicamenteuse. 'ierre des Philosophes. Lau Hyptique. erre douce de vitriol. land de chêne & sa cupule.

Cosmetiques.

Agistere de Jupiter.
Fleurs de Jupiter.
1agistere de bismuth.
1agistere de Saturne.

Pour

Pour les contusions & les Dislocations.

Au d'arquebusade.

Esprit de vin.

Eau de la Reine d'Hongrie.

Huile de brique.

Huile de cire.

Esprit de sel armoniac.

Terebenthine.

Huiles de terebenthine.

Resolutifs.

Rande scrophulaire. Un sachet de sel decrepité. Une plaque de plomb. Vif-argent. Precipité blanc. Sublimé doux. Huile de Vipere. Graisse de Vipere. Huile de terebenthine, Soulfre. Baume de soulfre. Huile de tartre. Huile de papier. Huile de cire. Huile de brique. Baûme de Saturne. Eau de la Reine d'Hongrie. Esprit de vin. Gomme ammoniac. Huile de gomme ammoniac, Urine. Eau d'arquebulade. Mille-fcuille.

Mente. -Miel: duile de teste humaine. Contre les dartres, la gratelle & la teigne. El de Saturne. Precipité blanc. Sublimé doux. Etbiops mineralis.

Mercure precipité noir. Esprit de vitriol philosophique. luile de tartre faite par défaillance. Esprit de tabac. l'einture d'antimoine. Mercure precipité de couleur de rose. 'anagée mercurielle. liprit de Venus. Lau phagedenique. Pleur de foulfre. Huile de myrrhe. luile de papier. Huile de myrrhe.

Yierre medicamenteuse de Crolins b 3000 Cinabres. Pour decrasser & emporter les raches de la peau. Au de fraize. Eau de la Reine d'Hongrie, , , , , , , , , , , luile de tartre faite par défaillançes : in aut. iqueur de nitre fixe.

[uile de gland de chêne.

[uile d'aveline] luile d'aveline. au de limaçons.

au de frais de grenoüille, Irpin ou reprife en decoction.

Pour

Pour les crevasses du sein.

Huile de cire.

Beure de Saturne.

Huile de terebenthine.

Contre la gangrenne.

DIerre admirable. Eau d'arquebusade. Eau de chaux. Eau phagedenique. Huile d'antimoine caustique. Esprit de vin. Eau de la Reine d'Hongrie. Esprit volatil de sel armoniac. Eau d'alun. Huile de Gayac. Esprit de Gayac. Huile de tartre. Elixyr de proprieté. Teintures de myrrhe & d'aloës. Huile de myrrhe. Urine. Huile de Benjoin. Huile de camphre. Huile de gomme ammoniae. Sels volatils de vipere, de corne de cerf, d'unix Esprit de miel. Huile de brique. Baûme de Saturne, Aristoloches. Veronique. Mente. Huile d'étain.

Contre les écrouelles.

Sprit de cochlearia, la dose en est depuis six gouttes jusqu'à vingt.

res juiqu a vinge. Esprit de cresson, la dose en est depuis quinze gout-

jusqu'à une dragme.

sel de tartre, la dose en est depuis six grains jusqu'à nze.

Fartre vitriolé, la dose en est depuis dix jusqu'à ite grains.

'anacée mercurielle, la dose en est depuis six grains

u'à deux scrupules.

Aereure precipité noir, la dose en est depuis douze ins jusqu'à demi dragme.

Aercure precipité rouge sans addition, la dose en

depuis deux grains jusqu'à six.

extrait panchymagogue, la dose en est depuis un n jusqu'à deux.

Lesine de Jalap, la dose en est depuis quatre grains

el polychreste, la dose en est depuis demi dragme u'à six dragmes.

Diaphoretique mineral, la dose en est depuis fix just trente grains.

ezoar mineral, la doze en est depuis six jusqu'à 20.

uphtalmum ou œil de bœuf, en tizanne.

stre la peste, les sieures malignes & la petite verole.

R fulminant, la dose en est depuis 2. jusqu'à six grains.

einture de lune, la dose en est depuis six jusqu'à gouttes.

prit ardent de Saturne, la dole en est depuis huit jus-

jusques à seize gouttes.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la de

en est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt.

Antimoine diaphoretique, la dose en est depuis grains jusqu'à trente.

Bezoarmineral, la dose en est depuis 6. jusqu'in

grains.

Ens veneris, la dose en est depuis six grainsies un scrupule.

Stomachique de Poterius, la dose en est depuis

jusqu'à trente grains.

Esprit de teste humaine, la dose en est depui

jusqu'à vingt-quatte gouttes.

Sel armoniac & sel de tartre donnez sepren immediatement l'un après, l'autre, la dose en et puis quatre jusqu'à dix grains de chacun.

Fleurs de sel armomac, la dose en est depos

jusqu'à quinze grains.

Esprit volatil de sel armoniac, la dose en est de fix jusqu'à vingt gouttes

Esprit de sel armoniac dulcifié, la dose en el

puis douze jusqu'à trente gourtes.

Esprit acide de sel armoniac, la dose en est de quatre insqu'à dix gouttes.

Ambre gris, la dole en cst depuis demy grant

qu'à quatre grains.

Essence d'ambre gris, la dose en est depuis jusqu'à douze gouttes.

Rasure de corne de cerf, en tizanne.

Gelée de corne de cerf.

Eau de teste de cerf, la dose en est depuisure julqu'à quatre

Teinture d'antimoine, la dose en est depuis

jusqu'à vingt gouttes.

Eau spiritueuse de canelle, la doze en est de dragme jusqu'à trois.

Huile ou essence de canelle, la doze en est 1. g

l'einture de canelle, la dose en est depuis demy gme jusqu'à deux dragmes.

Girofles.

Huile ou essence de girosse, la dose en est depuis t. tre jusqu'à trois.

Huile de muscade, la dose en est depuis 4. grains

ju'à dix.

Saux de chardon benit & de melisse, la dose en est uis deux jusqu'à six onces.

Extraits de melisse & de chardon benit, la dose en

depuis un scrupule jusqu'à une dragme.

Dliban, la dole en est depuis un scrupule jusqu'à

dragme.

Lau de melisse composée ou magistrale, la dose en depuis une dragme ju'à une once.

iels de chardon benit & de melisse, la dose en est

uis dix grains jusqu'à un scrupule.

/inaigre distilé, la dose en est demy cuillerée. l'einture de sel de tartre, la dose en est depuis 10, u'à trente gouttes.

el volatil de tartre, la dose en est depuis six jus-

quinze grains.

lixyr de proprieté, la dose en est depuis sept jus-

leurs de benjoin, la dose en est depuis 2 grains

u'à cinq.

Iyrrhe, la dose en est depuis dix grains jusqu'à un pule.

cinture de myrrhe, la dose est depuis six jusqu'à

ze gouttes.

oudre de vipere, la dose en est depuis 8. jusqu'à

te grains.

ezoard animal, la dose en est depuis 4. jusqu'à t grains.

ntihectique de Poterius, la dose en est depuisdix

is jusqu'à deux scrupules.

uile de vitriol dulcifiée, la dose en est depuis & L11 gour-

gouttes julqu'à dix.

Eau de noix, la dose est depuis une once jusq sept.

Extrait de noix, la dose en est depuis un semp

jusqu'à trois.

Sel volatil huileux aromatique, la dose en est puis quatre jusqu'à quinze grains.

Esprit volatil huileux aromatique, la dose en

depuis six jusqu'à vingt gouttes.

. . Eau sudorifique de vipere, la dose en est depuis

dragme julqu'à demi once.

Sels volatils de vipere, de crane humain, de a humain, d'urine, de cheveux, de corne de cerf, moire, la dose en est depuis six jusqu'à seize gran

Esprits des mêmes parties d'animaux, la dolen

depuis dix jusqu'à trente gouttes.

Esprits de gomme ammoniac, la dose en est de

8. jusqu'à 16. gouttes.

Esprit de vin camphré, la dose en est depuisque gouttes jusqu'à dix.

Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est a demi dragme jusqu'à deux dragmes.

Contre la grosse Verole.

Hair de vipere en poudre, la dose en est de huit jusqu'à trente grains.

Sel volatil de vipere, la dose en est depuis su

qu'à scize grains.

Esprit de vipere, la dose en est depuis 10 jui

Eau de vîpere sudorifique, la dose en est de

une dragme jusqu'à demi once.

Esprit de gayac, la dose en est depuis demidiq jusqu'à une dragme & demie.

Antimoine diaphorerique, la dose en est depui

grains julqu'à trente.

Te

Teinture d'antimoine, la dose en est depuis quarre. uttes julqu'à vingt. Precipité de Mercure de couleur de role, la dose en : depuis quatre grains julqu'à vingt. Precipité verd de Mercure, la dole en est depuis 2. aut fix grainsies, and the supplication of Panacée Mercurielle, la dose en est depuis fix grain fqu'à deux, (crupules.). Le lote de memor e (3) Extrait de melisse, de chardon benit, de gayac, le le en est depuis un scrupule jusqu'à une dragme Sels de ces mêmes plantes, la doie en est depuis ex zins jusqu'à un scrupule. Mercure crud éteint en onguent pour les fricns. Cinabre, pour les finnigations. Poudre d'algaroth, la dose en est depuis un grain fqu'à fix. e alo no fiel alla pair commune. Sublime doux, la dose en est depuis 6. grains jusqu'à mi dragme.st, agains and an analysis of the Precipité blanc, la dose en est depuis quatre jusqu'à inze grains. : noch in la modelige en est depuis deux grains. qu'à fix. Éau mercurielle, la dose en est depuis, 3., dragmes; quià une onas. A de l'a en briggiori e que el d Cinabre d'antimoine, la dose en est depuis six grains. guià quinze, fio (, . . . ាំស្រ្តីស្ថិត កម្មភពបន់ Athiops mineralis, la dose en est depuis 2. grains jusà douze à living fla Mercure precipité noir, la dose en est depuis douze tins julqu'à demy disagme. 5 ... Juanim L. Mercure precipité rouge sans addition, la dose en depuis deux grains julqu'à six. Precipité rouge tiré du sublimé corross, la doze en quatre grains. the english of the state of the Lil's

Pour arrester un stux de bouche trop long, ou pour tou autre maladie causé: par la vapeur du Mercure, ou du plomb.

R en poudre ou en feuille, la dose en est depu 6. jusqu'à trente grains.

Or fulminant, la dose en est depuis deux jusqu'às

grains.

Stomachique de Poterius, la dose en est dépuiss grains jusqu'à trente.

Pour la Gonorrée.

Erebenthine, la dose en est depuis 20. grains il qu'à une dragme.

Esprit de terebenthine, la dose en est depuisqua

jusqu'à douze gouttes.

Precipité de Mercure de couleur de rose, la de

en est depuis quatre jusqu'à vingt grains.

Mercure precipité noir, la dole en est depuis don grains jusqu'à demy dragme.

Athiops mineralis, la dose en est depuis 2. grid

jusqu'à douze.

Mercure precipité verd, la doze en est depuis: grains jusqu'à six.

Panacée mercurielle, la dose en est depuis 6.gm

julqu'à deux scrupules.

Sublimé doux, la dose en est depuis six jusques

30: grains.

Crystal mineral, la dose en est depuis vingt gua Jusqu'à trente.

Pour arrester la Gonorrée.

Ntihectique de Poterius, la dose en est depui dix grains jusqu'à deux scrupules.

Pict

Pierre medicamenteuse en injection, une dragme our huit onces d'eau de forge ou de plantain. Terre douce de vitriol, la dose en est depuis deux

ains julqu'à huit.

Carail preparé la dose en est depuis dix grains jusl'à une dragme.

Succinum, la dose en est depuis dix grains jusqu'à ux scrupules.

Crocus martis astringent, la dose en est depuis di

ains julqu'à une dragme.

Extrait de Mars astringent, la dose en est depuis un

upule jusqu'à une dragme.

Laudanum, la dose en est depuis demy grain jusà deux grains.

Sel de Saturne, la dose en est dapuis un grain jus-

Antimoine diaphoretique, la dose en est depuis six uns jusqu'à trente.

Mercure precipité verd, la doze en est depuis deux uns jusqu'à six.

Mille feuille.

Pierre admirable, en injection. Pierre des Philosophes, en injection.

Pour les Chancres veneriens, les poulains & les phymosis.

L'ile d'émin.

Precipité rouge.

Alun brûlé.

Pierre infernale.

Precipité verd de mercure.

Panacée mercurielle.

l'ierre à cautere. Iuile de Mereure appliquée sur le mal. Iublimé doux, la dose en est depuis six grains jus-

i trentc.

Lll 3

Dé-

willie .

Décoction d'antimoine, ille Cayac. Purgatife par le ventre.

Purgatite partic ventre

Mercure precipité noir.

Aperitifs contre l'hydropisse & les duretez de ratte.

Rystaux de lune, la dose en est depuis deux pl

Saffran de Mars aperitif, la dose éti est depuis à glains jusqu'à deux sérupules.

Sel ou vitriol de Mars, la doie en est depuis qua

difqu'à douze grams.

Teinture de Mars, la dose en est depuis une ding

Extrait de Mars aperitif, la dose en est depuis de

grains jusqu'à deux fetupules.

Sublimé doux, la dose en est depuis fix jusque trente grams en pillules.

Esprit de sel, la dose en est depuis quarre jusque

dix gouttes.

Salpestre rafiné, 'la dose en est depuis dix gra jusqu'à une dragme!

Sel polychreite, la dose en est depuis demy driga

julqu'à lix.

Sel de soulfre, la dose en est depuis dix grains qu'à deux scrupules.

Sel armoniac, la dose en est depuis six jusqu'à vis

quatre grains.

Esprit acide de sel armoniac, la dose en estap quatre jusqu'à huit gouttes.

Panacée mercurielle, la dofe en est depuis fix gui

jusqu'à deux scrupules.

Sel de noix, la dose en est depuis fix grains jusque un scrupule.

Riprits de let de vitrioi, de soulire, & de mindulcificz, la dole en est depuis 4. jusqu'à 10. gours

Esprit de vitriol de Mars, la doze en est depuis quare gouttes jusqu'à douze.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la dose

n est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt.

Huile de vitriol dulcifiée, la dose en est depuis uatre gouttes jufqu'à dix.

Sel volatil de Karabé, la dose en est depuis quatre

rains jusqu'à scize.

Esprit de succinum, la dose en est depuis dix jusu'à vingt-quatre gouttes.

Jalap, la dose en est depuis dix grains jusqu'à une

ragme.

Resines de jalap & de scammonée; la dose en est epuis quatre jusqu'à douze grains.

Sel de tamarisc & d'absinthe, la dose en est depuis

ix julqu'à vingt-quatre grains.

Esprit de sucre, la dose en est depuis quatre jusu'à dix gouttes.

Crystal de tartre, la dose en est depuis demy drag-

ne jusqu'à trois dragmes.

Tartre soluble, la dose en est depuis quinze grains usqu'à une dragme.

Tartre martial, soluble, la dose en est depuis dix

grains jusqu'à demy dragme.

- Sel fixe de tartre, la dose en est depuis dix jusqu'à rente grains.

Tartre vitriolé; la dose en est depuis dix jusqu'à tetite grafes.

Esprit de terebenthine, la dose en est depuis quatre ufqu'à douze gouttes.

Gomme ammoniac, la dose en est depuis dix jus-

ju'à vingt-quatre grains.

Esprit de gomme ammoniae, la dose en est depuis zuit jusqu'à leize gouttes.

Sel volatil d'urine, la dose en est depuis six jusqu'à

cize grains.

Eau spiritueuse de fraize, la dose en est depuis de-L11 4

mie cuillerée jusqu'à deux cuillerées.

Eau spiritueuse de framboise, la dose en est depi demie cuillerée jusqu'à deux cuillerées.

Esprit de cresson, la dose en est depuis quinze gon

tes jusqu'à une dragme.

Mercure precipité noir, la dose en est depuis dom grains jusqu'à demie dragme.

Arcanum duplicatum, la dose en est depuis la

grains jusqu'à un scrupule.

Esprit d'urine, la dose en est depuis huit jusqu'

vingt-quatre gouttes.

Esprit de cochlearia, la dose en est depuis qua gouttes jusqu'à une dragme.

Poudre cornachine, la dose en est depuisvingia

qu'à quarante cinq grains.

Extrait d'aloës, la dose en est depuis un some

jusqu'à une dragme.

Extrait panchimagogue, la dose en est depuis

Rubarbe, la dole en est depuis quinze grains justi

une dragme,

Vomitifs. Conserve de chynorredon.

Petite centaurée.

Contre la Squinancie.

S'El de Saturne en gargarisme, un scrupule dans

Crystal mineral, la dosc en est depuis dix

jusqu'à une dragme,

Alun en gargarilme, une dragme sur buit cond liqueur appropriée.

Esprits de vitriol, d'alun, la dose en est depuis

pre jusqu'à huit gouttes.

Corail preparé, la dose en est depuis dix grains

۵

Centre la melancholie hypocondriaque.

E Sprit ardent de Saturne, la dose en est depuis huit jusqu'à seize gouttes.

Teinture de Mars, la dose en est depuis une drag-

ne jusqu'à trois.

Esprit de vitriol de Mars, la dose en est depuis quare gouttes jusqu'à douxe.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la dose

n est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt.

Sel de Mars, la dose en est depuis quatre jusqu'à louze grains.

Extrait de Mars aperitif, la dose en est depuis dix

rains jusqu'à deux scrupules.

Saffran de Mars aperitif, la dose en est depuis un erupule jusqu'à une dragme.

Mars diaphoretique, la dose en est depuis dix jus-

u'à vingt grains.

Salpestre fixé par les charbons, la dose en est deuis seize jusqu'à trente grains.

Esprit volatif de sel armoniac, la dose en est depuis

ix gouttes jusqu'à vingt.

Fleurs de sel armoniae, la dose en est depuis quatre sequià quinze grains.

Racine d'ellebore noir seche, la dose en est depuis

x grains jusqu'à demie dragme.

Eau de melisse composée ou magistrale, la dose ea st depuis une dragme jusqu'à une once.

Essence d'ambre gris, la dose en est depuis deux jus-

u'à douze gouttes.

Huile de canelle, la dose en est une goutte.

Tartre soluble, la dose en est depuis dix grains jusu'à deux scrupules.

Tartre martial soluble, la dose en est depuis dix

rains jusqu'à demie dragme.

Sel fixe de tartre, la dole en est depuis dix grains squ'it trente.

Le Sel

Sel volatil de tartre, la dose en est depuis six grain iusqu'à quinze.

Teinture de sel de tartre, la dose en est depuis de jusqu'à trente gouttes.

Tartre vitriolé, la dose en est depuis dix jusqu'i

Extrait panchymagogue, la dose en est depus us forupule jusqu'à deux.

Esprit de gomme ammoniac, la dose en est des

Poudre de vipere, la dole en est depuis huit gran

jusqu'à trente. Esprit de framboise, la dose en est depuis dess

dragme julqu'à deux dragmen Teinture d'antimoine, la dole en est depuisque

gouttes juiqu'à vingt.

Poudre cornachine, la dufe en adudepuis ving p

Contre l'Epilepsie, la Paralysie, l'Apoplexu, la Lethargie.

Esprit de Venus, la dose en est depuis quatrif

Verre d'antimoine, la dole en est depuis deux gra

Stomachique de Pourries y la dose en est depuis

Eau de melisse composée magistrale, la dose es acpuis une dunguio jusqu'à une once.

Crane humain, la dose en est depuis dix grans

qu'à deux scrupules.

Huile de refte humaine, la dole en est depuisu goutte jusqu'à six.

Tartre émetique foluble, la dose en est depuise tre jusqu'à vingt grains.

Syrop émetique, la dose en est depuis demie & jusqu'à deux onces.

Foye d'antimoine ou saffran des métaux , la dole en est depuis deux jusqu'à huit grains. 👉 Vinémerique, la dasgen est depuis demicence jusqu'à trois onces. Fleurs d'antimoine, la dose en est depuis deux grains julqu'à fix. Cinabres mineral & artificiel, la dose en est depuis deux grains julqu'à douze., Athiops mineralis, la dose en est depuis deux grains qu'à douze. ប្រាស់ douze. ។ Mercure precipité noir , la dose en est depuis douze grains jusqu'à demie dragme. Poudre d'Algaroth, la dose en est depuis un grain The comment of the colling udqu'à fix. Cinabre d'antimoine, la dose en est depuis six juspraiquinze grains. Lat, the second of the sequence Esprit volatil de sel armoniac , la dose en est des uis lix gouttes jusqu'à vingt. Teinture de Karabé, la dote en est depuis dix gouts es julqu'à une dragme. 🗥 Huile claire de Karabé, la dose en est depuis une joutte julqu'à quistrer mais a minute d'inchination at Huile de gayac rectifiée, la dole en est depuis deux Eau de melisse & de chardon benit, la dose en est epuis deux jusqu'à six onces. Extrait de melisse & de chardonibenit, la dose en fi depuis un ferúpule juiqu'à une dragme. Esprit de vin, la dose en est depuispne dragme jusq u'à trois. Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est depuis ne dragme jusqu'à deux. Esprit de tartre, la dose en est depuis une dragme squ'à trois. Esprit de tabac, puissant vomitif, la dose en est desis dequ' diagnes Josqu'à fix.; 🐃 🥳 🕬 Gilla vitrioli, la dose en est depuis din grains just

i'à une dragme.

Ta-

Tabac en lavement.

Beure de cire appliqué exterieurement.

Oliban, la dose en est depuis un scrupule jusqu' une dragme.

Usnée du crane humain.

Esprit de teste humaine, la dose en est depuisque are jusqu'à vingt-quatre gouttes.

Elixyr anticpileptique, la dose en est depuis quan

gouttes jusqu'à vingt.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la doi

en est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt.

Teinture du sel de tarme, la dose en est depuisée jusqu'à trente gouttes.

Sel volatil de tartre, la dose en est depuis six gra

jusqu'à quinze.

Extrait panchymagogue, la dose en est depuis

scrupule jusqu'à deux.

Esprit de vin camphré, la dose en est depuis des dragme jusqu'à une dragme.

Teinture de myrrhe, la dose en est depuis six gon

tes julqu'à quinzo.

Sels volatils de vipere, de corne de cerf, d'yvon de fang humain, d'urine, du crane humain, de de veux, la dose en est depuis six jusqu'à seize grais

Esprit des mêmes animaux, la dose en est depu

dix julqu'à trente gouttes.

Huile de brique appliquée exterieurement.

Sel volatil huileux aromatique, la dole en est à puis quatre jusqu'à quinze grains.

Ens veneris, la dole en est depuis six grains justi

un scrupule.

Contre la fieure quarte.

M Ars diaphoretique, la dose en est depuis de jusqu'à ringt grains.

Sel de Mars, la doze en est depuis quatre jusqu'à: uze grains.

Teinture de Mars, la dose en est depuis une drag-

e julqu'à demie once. Extrait de Mars, la dose en est depuis dix grains

squ'à deux scrupules.

Sublimé doux, la dose en est depuis six jusqu'à trengrains.

Mercure precipité rouge sans addition, la dose eq

depuis deux grains juiqu'à six.

Soulfre doré d'anximoine, la doze en est depuis ux grains julqu'à lix.

Verre d'antimoine, la dose en est depuis deux grains

ou'à lix.

Syrop émetique, la dose en est depuis deux drage s julqu'à une once & demic.

Crocus metallorum, la dose en est depuis deux jus-

à huit grains.

Vin émetique, la dose en est depuis demie once jusà trois onces.

Gilla vitrioli, la dose en est depuis vingt grains jusà une dragme.

l'artre émetique soluble, la dose en est depuis 4. ju'à vingt grains.

Poudre cornachine, la dose en est depuis vingt jus-

à quarante-cinq grains.

Fleurs d'antimoine, la dose en est depuis deux ins julqu'à lix.

'oudre d'Algaroth, la dose en est dépuis deux grains ju'à fix.

Sau de noix, la dose en est depuis une once jusqu'à

Lxtrait de noik, la dose en est depuis un scrupule u'à une dragme.

el de noix, la dose en est depuis six grains jusqu'à crupule.

Vitre fixé par les charbons, la dose en est depuis **Icize** feize julqu'à trente grains and properties

Fleurs de sel armoniac, la dose en est depuis si julqu'à vingt grains.

Esprit volatil de sel armoniae, la dose en est depui

lix-gouttes aplqu'à vingt. া 🖟 👉

Sel fixe febrifuge du sel armoniac ; la dosc en esta

puis huit graids julqu'à troute of

Sel armoniac & sel de tartre donnez separément in mediatement l'un après l'autre, la dose en est depui quatre jusqu'à huit grains de chaenn.

¿ Quinquine, la dole en est depuis demie dragme pi

qu'à deux dragmes.

Teinture, de quinquina faite avec le vin ou ave l'eau, la dose en est depuis une once jusqu'à trois

Trinsure de quinquina faite avec l'esprit de m la dole en est depuis dix goutres jusqu'à une dragme

. Rollofis febrifuge, la dofe ch cit depuis demiedas

me jusqu'à deux dragmes.

Lixtrait de quinquina, la dese en est depuis dom grains jusqu'à demie dragme.

. Sel de quinquins, la itole en est depuis dix gun

jusqu'à un scrupule.

. Crystal de tartre, la dose kin est depuis demiede me julqu'à trois.

Tartre soluble, la dose en est depuis dix grams

qu'à deux scrupules.

Tartre martial soluble, la duse en est depuis de grains jusqu'à demie dragme.

Sel de surre la dosc en est depuis dix jusqu'à m

te grains.

Tame wisriolé, la dose en ost depuis dix just trente grains.

- Sels volatils de tartre & d'urite, la dose en chir puis six grains jusqu'à quinze. Extrant Paneltymagogue, da dole en elle depuis

scrupule jusqu'à deux.

Esprit de gomme ammoniac, la dose en est de

puis huit jusqu'à seize gounes,

Camphre pendu au cou, ou appliqué au bras, 2. dragmes.

Petite centaurée en infulion.

Contre les fieures tierces & double tierces.

Artre émetique soluble, la doze en est depuis 4. jusqu'à 16. grains.

Gilla vitrioli, la doze en est depuis 20. grains jusju'à une dragme.

Salpestre purifié, la doze en est depuis 10. grains

ulqu'à 1. dragme.

Sel polychreste de la Rochelle, la doze en est depuis r. dragme jusqu'à ம்

Sel de soulfre, la doze en est depuisso, grains jus-

pu'à z'scrupules...
Esprit de nitre dulcissé, la doze an est depuis 4. ulqu'à 8. gouttes.

Esprits acides de sel armoniac de vitriol, d'alun, le soultre, la doze en est depuis 4, jusqu'à 8, gout-Cs.

Quinquina, la doze en est depuis demie dragme

usqu'à 2. dragmes.

Teinture de quinquins faite avec le vin ou avec 'eau, la doze en est depuis 1. once jusqu'à 3.

Teinture de quinquina faite avec l'espris de vin, la loze en est depuis 10. gouttes jusqu'à la dragme, -

Rossolis sebrifuge ; la doze en est depuis une drag-

ne jusqu'à 2.

Eau de poix, la doze en est depuis une once jus-|u'à 7.

Entrait de noix la doze en est depuis un scrupule usqu'à une dragme.

Sel de noix, la dore en est depuis six grains jusqu'à

. scrupul**c.** Extrait de guinquina, la doze en est depuis 12. grains 914

grains jusqu'à demie dragme.

Sel de quinquina, la doze en est depuis to min jusqu'à 1. scrupule.

Petite centaurée en infulion.

Crystal de tartre, la doze en est depuis demie dra me julqu'à 3. dragmes.

Camphre appliqué au bras ou pendu au con.

Coutre les fievres continuës.

C Alpestre purifié, ou le crystal mineral, la dozen O est depuis 10. grains jusqu'à 1. dragme.

Sel polychreste de la Rochelle, la doze en est de

puis 1. dragme jusqu'à 6.

Sel de soulfre, la doze en est depuis 10. grains ju qu'à 2. scrupules.

Esprits de vitriol, d'alun & de soulfre, la doze

est depuis 4. jusqu'à 8. gouttes.

Huile de vitriol dulcifiée la doze en est depuis ·jusqu'à 10. gouttes.

Crystal de tartre, la doze en est depuis demieda

me jusqu'à 1. dragmes.

Tartre émetique soluble, la doze en est depuis jusqu'à 16. grains.

Vin émerique, la doze en est depuis demie on

jusqu'à 3. onces.

Laudanum, la doze en est depuis demy grain p qu'à 1. grains.

Contre les Rumatismes.

C Sprit de cresson, la doze en est depuis 15. gm jusqu'à une dragme.

Tartre vitriolé, la doze en est depuis 10. guin

jusqu'à demie dragme.

Tartre soluble, la doze en est depuis 1. scrupi jusqu'à 1. dragme. Esprit de sel, la doze en est depuis 4. jusqu'i

gouttes.

Elizyr anziepileptique, la doze en est dépuis 4. gouttes jusqu'à 20.

Laudanum, la doze en est depuis demy grain jus-

qu'à 3. grains.

Mercure precipité noir, la doze en est depuis 12. grains jusqu'à demie dragme.

Ethiops mineralis, la doze en est depuis 2. grains

ulqu'à 12.

Mercure precipité rouge sans addition, la doze en At depuis 2. grains juiqu'à 6.

Poudre de vipere, la doze en est depuis 8. jusqu'à

30. grains.

Eau sudorifique de vipere, la doze en est depuis 1, Iragme julqu'à demie once.

Panacée mercurielle, la doze en est depuis 6. grains

ulqu'à trente.

Sublimé doux, la doze en est depuis 6. grains jusļu'à 20.

Antimoine disphoretique, la doze en est depuis 6.

usqu'à 30. grains.

Or fulminant, la doze en est depuis 2. jusqu'à 6. rains.

Esprit de vin.

appliquez

Eau de la Reine d'Hongrie.

exterioureme**a**t.

Huile de terebenthine.

Esprit d'urine.

Esprit de sel armoniac.

Huile de briques.

Huile de cire.

Huile de vipere.

Huile de muscade.

Eau d'arquebulade.

Contre les Vers.

Anacée mercurielle, la doze en est depuie 6. grains jusqu'à 2. scrupules. Subli-Mmm

: Sublimé doux, la dozé en est depuis 4. jusqu'à 30. grains.

: Precipité de couleir de role, la doze en est depui

4. jusqu'à 20. grains.

Petite centranées de la contra del la contra del

Rasure de corne de cerf en sizame & en poudras doise en est depuis a ou grains jusqu'à une drigue.

Rubarbe, la doze en est depuis 12. grains jusqu'

une dragme, and mich and mich all

Mercure precipité nois, la dose en est depuis n

graint jusqu'à demis dragme.

Æthiops mineralis, la doze en est depuis 2. grainingu'à 12.

Mercure precipité rouge fans addition, la doka

est depuis 2. grains jusqu'à 6.

Extrait de rubarbe, la dose en est depuis 10.gad

jūliju a z. ledupades

Extrait d'aloes, la dose en est depuis 15. grants qu'ir une dragmo, obs

200 from L B

Contre le Scorbut.

Einture de cailloux, la dole cit est depuis 10 qu'à 30, gouttes.

Antimoine diaphoretique, la dole en est depui

grains jusqu'à 30.

Sublimé doux, la dose en est dépuis 6. jusqu'in grains.

Mars diaphoretique, la dose en est dépuis 10

qu'à 20. grains.

Saffran de Mars aperitif, la dole en est depoits grains jusqu'à ar serupules.

Corail preparé, la dose en est depuis 10. grant

qu'à une dragme.

Eprit volatil de st armeniac la defe en es de 6. gouttes jusqu'à 20.

Sel volatil de fuccinala dose en est dopuira. grains zoutt**es.** au de cresson, la doze en est depuis une once jusiprit de cresson, la doze en est depuis i.g. goutte u'à une dragme. sprit de cochlearia, la dose en est depuis 10. goutjulqu'à une dragme..... 1 d. la Rom O.L. ins veneris, la doie en est depuis 6. graips jusqu'à crupule. 'etite centaurée. lixyr antiepileptique; la doze en est depuis 4. jus-, 20. gouttes. einture de Marstirée par le sel armoniac da doz :st depuis 4. gouttes jusqu'à 20. sprit de teste humaine, la doze en est depuis 4. u'à 24. gouttes. 'einture d'antimoine, la doze en est dépuis,4, goutulqu'à 20. जोर्ड ५० मान el volatil buileux aromatique la dozo en est de-4. grains jusqu'à 15. sprit volatil huileux aromatique, ila doze en est iis 6. gouttes jusqu'à 20. prit de gayac, la doze en est depuis demie dragulqu'à une dragme & demie. ercre vitriole, la doze en est depuis voi grains fal-**3Ο.** ls volatils de tartre, d'urine, de vipere, de com cerf, la doze en est depuis 6. jusqu'a is grains prit de gomme ammoniac', la doze en est depuis qu'à 16. gouttes. ecipité de mercure de couleur de role en est depuis 4. jusqu'à 10. grains. nacée mércurielle, la doze en est depuis 6 grains 'à 2. scrupules. Mmm z Eau

Eau d'arquebusade, appliquée exterieurement. Pierre admirable appliquée exterieurement.

Contre la Surdité.

HUile de brique. Huile de papier. Eau de vie. Appliq dans reilk.

Elprit de vin.

Eau de la Reine d'Hongrie.

Huile noire de tartre.

Contre le mal de dents.

Huile de gerofle. Huile de gayac. Applique: les dents lades.

Tabac. Huile de papier.

Eau de vie.

Esprit de viu.

Eau de la Reine d'Hongrie. Esprit de vin camphié.

Laudanum.

Esprit de vitriol.

Esprit de nitre.

. Contre les aphtes ou petits chancres qui naissent la bouche.

Esprit d'alun. Esprit de vitriol. Appliquez les hi

Esprit de sel. Esprit de soulfre.

Vitriol de Cypre. Alan.

Pour purifier le Sang.

E Aux de fraize & de framboise, la doze en est depuis demy cuillerée jusqu'à deux cuillerées.

Esprits de fraiges & de frantbolle, la doze en est

lepuis demy dragme jusqu'à deux dragmes.

Teinture de sel de tartre, la doze en set depuis 10. usqu'à 30. gouttes.

Esprit de tartre, la doze en est depuis une dragme

ulqu'à trois.

Esprits de vitriol de Mars, la doze en est depuis 4.

Teinture de Mars avec le sel armaniac, la doze en

st depuis 4. gourtes jusqu'à 20.

Huile de virriol duscifiée, la doze en est depuis 4gouttes jusqu'à 10.

Sel volatil de tarrre, la doze en est depuis 6. grains

ulqu'à 15.

Antimoime diaphoretique, la doze en est depuis 6. grains jusqu'à 30.

Stomachique de Poterius, la doze en est depuis 6.

grains julqu'à 30.

Esprit de teste humaine, la doze en est depuis 4. zouttes jusqu'à 24.

Elixyr antiepileptique, la doze en est depuis 4.

zouttes jusqu'à 20.

Bezoard mineral, la doze en est depuis 6. jusqu'à lo. grains.

Poudre de vipere, la doze en est depuis 8. grains

usqu'à 30. Sel volatil de vipere, la doze en est depuis 2. grains

usqu'à 15. Sel volatil du sang humain, la doze en est depuis

.. grains julqu'à 15.

Extrait d'aloës, la doze en est depuis 15. grains jusu'à 1. dragme.

Mmm-3 E

Elixyrde proprieté, la doze en est depuis 8. jusqu' 12. gouttes. 14 1. 1818 July Same Aigremoine en decoction. - Extrait derbiel la doze on the depuis demy draga julquia dedis dragmes. មហម ១៦៣គឺមាន មាន Fartre visitoles la doze en ch depuis 6. grans p qu'à un fertippités au le appart sangarb sen b .01 Peried chamatréculum, dest obligan Contre l'affine, la phisse & les autres maladies or poumen & de la poitrine. Oulfre tiré du cinabre d'antimone, la doze en De depuis anjagant 8. grains. na ili Huile de brique appliquée excerieurement. Figur do soutre plaidozo est est depuis 10. jusq 20. grains. Linabres plaidoze on efficients z. grains jun o Teinundo de Mars tiréo par to let armoniac, la du en est depuis 4. gouttes jusqu'à 20. Ethiops mineralis, la doze en est depuis 1. gn jusqu'à 12. Magistere de soulfré, la douc en est depuis 6.4 qu'à 16. grains. Baûme de foulfre ; la doze en eft depuis une gor julqu'à 6. F. Sucrè candyle and the State of the control of

Laudanum, la doze en est depuis demy grain! थापत्रे 2. grifns.- में 👵 👵

Huile d'aveline, la doze en est depuis 2. drage dulqu'a une enco

Bugle en tizanne.

Veronique en tizanne. Syrop de Nicotiane.

- Hydromeli vineux, la doze en est demy vene. Hydromel commun, la doze en est une verrée. Hydromet vulnerere, la doze en est depuis 4 jus-Elixyr antiepileptique, la doze en est depuis 4 jus-

gu'à 20 goutins la doze en est depuis une once jus-

gu'à 6. Eleurs de Benjoin, la doze en est depuis a jusqu'à

J. grains. 4 tob all was 101 all a providence Hydromel.

-Pour fortifler le cœur. & le cerveau.

E Aux de fraize & de framboile, la doze en est depuis demy cuillerée jusqu'à 2. cuillerées.

Esprits de fraize & de frambolle, la doze en est lepuis demy dragme jusqu'à 2. dragmes.

Eau de melisse, la doze en est depuis, 2. jusqu'à 6.

Essence d'ambre gris, la doza en est depuis 2, jusjusa 12. gouttes.

Eau de canelle, la doze en est depuis une dragme

ulqu'à 3.

Huile ou effence de canelle, la doze en est une routre.

Teinture de capelle, la dose en est depuis demy

ragme jusqu'à deux dragmes.

Essence de gerofe, la doze ensest depuis une goute

sel volatil huileux aromatique, la doze en est deuis 4. jusqu'à 15 grains.

uis 4. juiqu'à 15 grains. Elprit volatil huileux aromatique, , la dole en est epuis 6. juiqu'à 20. gouttes.

Gelée de corne de cerf, en aliment.

Sauge en conserve, ou en decoction, ou en poudit. Betoint en conserve, ou en decoction, ou en pou-

Mmm 4

Eau

Eau de rose, la dose en est depuis 1. once jul qu'à 6.

Esprit de rose, la dose en est depuis demy dragu

julqu'à z. dragmes. 🐇

Eau de fleur d'orange, la dose en est depuis un dragme jusqu'à une once.

Stomachique de Poterius, la dose en est depuis

grains julqu'à 30.

Hydromel vineux, la dose en est un demy vene. Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est depu z. dragme jusqu'à 2.

Eau de melisse composée magistrale, la dose en d

depuis une dragme jusqu'à une once

Pour fortifier l'estomach.

E Ssence de gerosse, la dose en est depuis une gont te jusqu'à 3,

Essence de canelle, la dose en est une goutte.

Eau de canelle, la dose en est depuis une drage jusqu'à trois.

Teinture de canelle, la dose en est depuis dem

dragme jusqu'à 2. dragmes.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniae, la doit en est depuis 4. gouttes jusqu'à 20.

Macis, la dole en est depuis 6. grains jusqu'a u

scrupule.

Huile de muscade appliquée exterieurement, à donne interieurement, la dose en est depuis 4. ju-qu'à 10. grains.

Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est depus

demy dragme jusqu'à 2. dragmes.

Teinture de sel de tartre sia dose en est depuis 10. jusqu'à 30. gouttes.

Elixyr de proprieté, la dose en est depuis 7. jub

qu'à 22. gouttes.

Extrait d'aloës, la dose en est depuis quinze gram

sques à une dragme.

Absinthe en decoction.

Eau de neix ; la dozo en est depuis une once jus-

Esu de melisse composée ou magistrale, la doze en st depuis 1. dragme jusqu'à 1. once.

Extrait de noix, la doze en est depuis 1. scrupule ssqu'à 1. dragme.

Sauge en conserve & en decoction.

Absinthe.

Esprit de rose, la dose en est depuis demy dragme ssqu'à 2. dragmes.

Lau de rose, la doze en est depuis une once jus-

u'à 6.

Conserve de chynorrhodon.

Rubarbe, la doze en est depuis demy scrupule julu'à une dragme.

Extrait de rubarbe, la doze en est depuis 10. grains

usqu'à 2. scrupules.

Mente.

Stomachique de Poterius, la doze en est depuis 6. rains jusqu'à 30.

Eau de fleur d'orange, la doze en est depuis 1. drag-

se julqu'à 1. once.

Hydromel vineux, la doze en est un demy verre.

Histeriques & aperitifs pour faire venir les mois aux femmes, & pour la jaunisse.

Affran de Mars aperitif, la doze en est depuis 10. grains jusqu'à 2. scrupules.

Set de Mars, la doze en est depuis 4. jusqu'à 12.

Teinture d'antimoine, la doze en est depuis 4. puttes jusqu'à 20.

Antihectique de Poterius, la doze en est depuis 10. rains jusqu'à 2. scrupules.

Mmm g Tein-

Teinture de Mars, la dose en ast depuis 1 dags jusqu'à demy once.

-l. Entraitate Mars apprint la dose en est depuis : grains jusqu'à 2. dragmes.

grains jusqu'à demy dragment production depuis i

Esprits volutils de sel armoniae & d'urine, la de en est depuis 6. gouttes jusqu'à 20.

Tartre solubio, la dose en est depuis 1 f. grain;

qu'à une dragme.

Tartre vitriolé, la dose en est depuis 19, jusque 30, grains.

Esprit des terebenthine , la dese, en est depui

jusqu'à 10. gouttes.

Sels volatils de vipere , de corrie de cerf, de de la cuitre , lle dofe en est depuis 6. jusqu'i grains.

Esu de capelle, la dost shost depuis 1. deg

jusqu'à 3.

Teinture de canelle, la dose en est depuis de dragme jusqu'à andragment of

Muscade rapée dans le bouillon,

Esu de Melisse, la dose en est depuis 1. once e qu'à 6.

Posite optitalités.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, La en est depuis 4 gouttes jusqu'à 20.

Eau de melifie magistrale, la dost en est depuis

dragme jusqu'à une once.

inqu'à 24. gouttes.

Le jusqu'à une dragme.

qu'à 12. gouttes.

puis 4. jusqu'à 12. gouttes.

Digitized by Google

Myrrhe, la dole encelt depuis i organis jusqu'à a. ferippies.

Teinture de myrrhe, la dose en est depuis o gous-

Elprit de cresson, la dote en estados la constantina de Elprit de cresson, la doze en est depais 3 5 gouttes

strings, see any see a cantigrab any super

Esprit de cochlearia, la dose un est depuis 6 gout-

Extrait panchymagogue, la doleien est depuis un crupule jusqu'à la la comment de la co

Sel volatil huitengrafromatique, ilu doffren est demindigrams julquid 150 - (127 50 alumior 152

Esprit volatil huitelx aromatique y la dost en est lepuis 6. jusqu'à 20. gouttes.

Extrain d'alect, la dese en est depuis un strupule usqu'à une dragme.

Contre les vapeurs & les palpitations.

Rmoise en decoction.

Esprit volatils de sel armoniae & d'urine, la ose en est depuis 6, jusqu'à 20, goutres : Esprits de sel de mitte dulciné, de vitriol, de foul-

e, la dose en est deptils 4. jusqu'à 8. gouttes. Esprit de vittles de Mars, la dose en est depuis 4. outres jusqu'à 12.

Teinture de Mars tirée, par le sell'armoniae, la dose est depuis 4. gouttes jusqu'à 20.
Sel polychreste, la dose en est depuis semy dragme qu'à 6. dragmes.

Sel de foulife, la dose en est depuis ro. grains juslà 2. scrupules.

Eau de melissemigistrale, la dosé en est depuis une gene jusqu'à une once.

Esprit de teste humaine, la doie en est depuis 4. qu'à 24. gouttes.

Huile de teste humaine, la dollé en est dépuis une gout-

goutte susqu'à 6. & mile au nez.

Elixyr antiepileptique, la dose en est depuis

gouttes julgu'à 2011

Sel volatil de Karabé, la dose en est depuis 4 ju 2qu'à 161 grains.

Crystal de tartre, la dose en est depois demy drag

me julqu'à 3. dragmes.

Huile de succin rectifiée, la dose en est depuisus

Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est depu

- stemy dragme julqu'à deux dragmes.

Sels volatils de vipere, de come de cerf, d'une de sarres, la dose en est depuis six jusqu'à ser grains.

Eau daganelle, la dose en est depuis une dragu

julqu'à 3.

Teinture de canelle, la dose en est depuis des

dragme jusqu'à 2. dragmes.

Teinture d'antimoine, la dose en est depuis

gouttes jusqu'à 10.

Antihectique de Poterius, la dese en est depuis grains jusqu'à 2. scrupules.

Eau d'arquebulade pour faire sentir. sauge en conserve ou en decoction.

Eau de fleur d'orange, la dose en est depuis 1. dra me jusqu'à 1. once.

Elixyr de proprieté, la dole en est depuis 7. j

qu'à 12. gouttes.

Huile de vitriol dulcifiée, la dose en est depuis goutres jusqu'à 10.

Teinture de quinquina faite avec le vin ou m

l'eau, la dose en est depuis 1. once jusqu'à 4.

Teinture de myrrhe, la dose en est depuis 6, got tes jusqu'a 15.

Sel volatil huileux aromatique, la dose en est de puis 4. grains jusqu'à 1 c.

Esprit volatil huileux aromatique, la dose en el

lepuis fix gouttes jusqu'à vingt.

Huile de brique appliquée exterieurement & donnée interieurement, la dose en est depuis deux goutcs jusqu'à 4.

Resine de succin, la dose en est depuis é. grains

rufqu'à 15.

Huile de camphre, la dose en est depuis 2. gouttes

julqu'à 6.

Camphre, la dose en est depuis un grain jusqu'à

Teintures de castor & de sastran, la dose en est de-

puis 4. jusqu'à 12. gouttes.

Esprit de vin camphré, la dose en est depuis 2. gout-

tes julqu'à 8.

Eau de melisse ou d'armoise, dans laquelle on a éteint 5 ou 6, sois du camphre enslamé, la dose en est depuis 1, once jusqu'à 6.

On peut aussi en presenter au nez.

L'huile de fuccin épaisse, l'huile volatile de sel armoniac, l'esprit d'urine, l'eau de la Reine d'Hongrie, le campre, l'huile de papier, l'huile de gomme ammoniac.

Pour faciliter l'accouchement, & pour faire sortir l'arriere-faix.

Huile de succinum, de gayac rectifices, la dose en est depuis 2. gouttes jusqu'à 6.

Esprit volatils de sel armoniac & d'urine, la dose

en est depuis 6. jusqu'à 20. gouttes.

Eau de teste de cerf, la dose en est depuis une once jusqu'à 4.

Absinte, en decoction.

Aristoloche, en decoction.

Eau de fleurs d'orange, la dose en est depuis une dragme jusqu'à une once.

Sels volatils de vipere, de corne de cerf, d'urine,

de tartre, la dose en est depuis 6, jusqu'à 16. graint.

Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est depuis demy dragme julgu'à, 2. dragmes.....

Eau de canelle, la dose en est depuis une drigne

reinture de canelle, la dose en est depuis des dragme juleu à deux dragmest

Essence de canelle, la doie en est une goute,

· Teinture de lune, la dose en est depuis 6. jusqu'i seize gouttes.

Eau de molifie magistrale, le dose en est depuisse dragme jusqu'à une once.

"Esprit de tesse d'homme, la dose en est depuis.

julqu'à 24. gouttes. Huile de reste d'homme, la dese en est depuis un

gource jusqu'à gent de les est et Esprit volatis huileux aromatique , la dose ad

depuis 6. gouttes julgu'à 20. Elixyr, de proprieté : la dole en est depuis 7. julq'i

12. Bouttes. ; Myrrhe, la dole, en est depuis 10. grains jusqu'ascrupules.

Teinture de myrrhe, la dose en est depuis 6.gor tes julqu'à is.

Muscade y unicis ; la doze en est depuis 10. guin

jusqu'à un scrupule. Teinture de Mars tirée par le sel armoniae, la des

en est depuis 4. juiqu'à 20, gouttes.

Sel de tartre, la dole en est depuis 6. jusqu'à 22

Extrait de melisse, la dose en est depuis un scruple jusqu'à une dragme.

Tartre émetique soluble, la dose en est depui-

jusqu'à 20. grains.

Tartre martial soluble, la dose en est depuis de grains julqu'à demy dragme, Ei. ecolor (Anti-Anti-

décrits dans ce Livre. 250 Extrait panchymagogue, la dose en est depuis un rupule juiqu'à deux. Committee to the committee of the commit Extrait d'ajoës, la dost en est depuis un scrupule squ'à une dragme. Teinture de sel de tartro, la dose en est depuis 10. squ'à 30. gouttes. Peinture de faffran & de caltot, la dole en est deis 4. julqu'à 12. gouttes. Contre les ulceres de la vessie & de la matrice. 7 Sprit de terebenthine, la dose en est depuis 4. gouttes jusqu'à 12. Sel volatil de succin, la dose en est depuis 4. jus-J'à 15. grains. Esprit de succin, la dose en est depuis 8, gouttes ıfqu'à 24. Huile de succia claire, la dose en est depuis une

outte jusqu'à 6.

Huile de cire, la dose en est depuis 2. gouttes jusu'à 10.

Sel de soulfre, la dole en est depuis demy scrupule isqu'à deux scrupules.

Ésprit de nitre dulcifié, la dose en est depuis 4. isqu'à 8. gouttes:

Contre la colique venteuse.

T Uile d'anis, la dose en est depuis une goutte Liulqu'à fix.

Muscade rapée dans le bouillon. Macis, la dese uncest depuis 10. graine jusqu'à un

rupule. Huile de mulcade, la dose en est depuis 4 grains istantilo. In mit gir begin in ny sieb al gut i b

Esprit de nitre dulcifié, la dose en est depuis 4, jusn'à 8. gouttess.

Esprit volatil de sel armoniac, la dose en est dept 6. gouttes jusqu'à 20.

Teinture de Karabé, la dose en est depuis 10. gou

tes juíqu'à une dragme.

Gland & sa cupule, la dese en est depuis un sa pule jusqu'à 4.

Huile de gland de chêne, la dose en est depuis

dragmes jusqu'à une once.

Eau de canelle, la dose en est depuis une drigi júsqu'à 3.

Essence de canelle, la dose en est une goutte.

Teinture de canelle, la dose en est depuis des dragme jusqu'à 2. dragmes.

Extrait de melisse & de chardon benit, la dosc

est depuis un scrupule jusqu'à une dragme.

Esprit de vin tartarisé, la dose en est depuis u dragme jusqu'à 2.

Eau de la Reine d'Hongrie, la dose en est depi

une dragme julqu'à z.

Mente.

Hydromel vineux, la dose en est demy verre. Eau de melisse magistrale, la dose en est depuis si dragme jusqu'à une once.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, la de

se en est depuis 4. gouttes jusqu'à 20.

Elixyr antiepileptique, la dose en est depuis 4 ju qu'à vingt gouttes.

Extrait d'aloës, la dosc en est depuis 15. grains #

qu'à une dragme.

Extrait panchymagogue, la dose en est depuis serupule jusqu'à 2.

Jalap, la dose en est depuis un scrupule jusqu'i

une dragme.

Sels volatils de tartre, de vipere, de corne de d'urine, la dose en est depuis 4. jusqu'à 16. grains

Contre la colique nephratique, la pierre, la gravelle.

El de Mars, la dose en est depuis 4 jusqu'à 16. grains.

Teinture de Mars, la dose en est depuis un drag-

ne jusqu'à demy once.

Extrait de Mars aperitif, la dose en est depuis 10. grains juiqu'à deux scrupules.

Esprit de vitriol Philosophique, la dose en est deuis 4. jusqu'à 12. gouttes.

Esprit de sel, la dose en est depuis 4. jusqu'à 8.

outies.

Esprit de cresson, la dose en est depuis 15. gouttesusqu'à une dragme.

Esprit de cochlearia, la doze en est depuis 6. gout-

es julqu'à 20.

Conserve de chynorrhodon.

Esprit de nitre duscissé, la dose en est depuis 4. ulqu'à 8. gouttes.

Sel polychreste de la Rochelle, la dose en est de-

vuis une dragme jusqu'à 6.

Sel de soultre, la dose en est depuis 10. grains jusju'à 1. scrupules.

Espritacide de sel armoniac, la dose en est depuis.

1. jusqu'à 8. gouttes.

Esprit de vitriol de Mars, la dose en est depuis 4. gouttes jusqu'à 12.

Huile de vitriol dulcifiée, la dose en est depuis 4.

couttes jusqu'à dix. :

Esprits de vitriol & de soulfre, la dose en est denuis 4. julqu'à 8. gouttes.

Esprit de cire, la dose en est depuis 10. gouttes jus-

ju'à 30.

Huile de cire, la dose en est depuis deux gouttes usqu'à dix.

Nnn

Scl

Sel volatil de succin, la dose en est depuis 4 jusqu'à 16. grains.

Esprit de succin, la dose en est depuis dix jusqu'i

vingt-quatre gouttes.

Esprit de papier, la dose en est depuis six gount jusqu'à vingt.

Tartre soluble, la dose en est depuis dix grau

jusqu'à demie dragme.

Tartre martial foluble, la dose en est depuis di grains jusqu'à demy dragme.

Tartre émetique soluble, la dose en est depuisque

tre grains jusqu'à vingt.

Laudanum, la dose en est depuis demy grain ju

qu'à deux grains.

Esprit de terebenthine, la dose en est depuis que tre jusqu'à douze gouttes.

Esprit de gomme ammoniac, la dose en est depu

quatre gouttes jusqu'à scize.

Crystal mineral, la dose en est depuis une scrupi jusqu'à une dragme.

Contre la colique bilieuse.

S Alpestre purissé ou crystal mineral, la dose en l' depuis un scrupule jusqu'à une dragme.

Sel polychreste de la Rochelle, la dose en est à

puis une dragme jusqu'à six.

Esprit de vitriol, de soulfre, de nitre dulcisse, dose en est depuis 4. jusqu'à huit gouttes.

Tartre soluble, la dose en est depuis un scrupi

· jusqu'à une dragme:

Sel de soulfre, la dose en est depuis demy scrupe

jusqu'à deux scrupules.

Tartre vitriolé, la doze en est depuis dix gra jusqu'à demy dragme.

Ca

Contre la goutte sciatique.

Sprit de vin.

Appliquez exte-

LEau de la Reine d'Hongrie.

Huile de terebenthine.

Urine.

Esprit d'urine & de sel armoniac.

Elixyr antiepileptique, la dole en est depuis quae jusqu'à vingt-quatre gouttes.

Jalap, la dole en est depuis un scrupule jusqu'à une agme.

Resine de jalap, la dose en est depuis quatre jus-

u'à douze grains.

Extrait d'aloes, la dose en est depuis un scrupule 1squ'à une dragme.

Extrait panchymagogue, la dose en est depuis un

crupule jusqu'à deux.

Tartre vitriolé, la dose en est depuis dix grains julju'à demy dragme.

Tartre soluble, la doso en est depuis un scrupule

ısqu'à une dragme.

Sel de soulfre, la dose en est depuis demy scrupule usqu'à deux scrupules.

Ésprit de sel, la dose en est depuis quatre jusqu'à

mit gouttes.

Petite centaurée.

Pour consumer les cors des pieds.

A Rsenic.
Pierre insernale.

Contre la carie des os.

Uile d'étain. Huile de camphre.

Nno 2 Hui

Versus des Remodes

234

ರಚನೆ

Huile de gayac.

Huile de papier.

Huile d'antimoine caustique.

Huile de miel.

Esprit de sel.

Pour faire croiftre les shevaux.

E Au de vie.

. Contre la brûlure.

E Sprit de vin.
Eau de la Reine d'Hongrie.

Pour les maux des yeux.

Enouil.
Petite marguerite.
Plantain.
Eau de vie.
Eau de la Reine d'Hongrie.
Sel de Saturne.
Eau de rose.
Eau de pecule de rose.

Pour exciter la semence.

A Mbre gris, la dose en est depuis demy grains pu qu'à quatre grains.

Essence d'ambre gris, la dose en est depuis six ju

qu'à douze gouttes.

Oliban.

Eau de melisse composée magistrale, la dose en e depuis une dragme jusqu'à une once

Mi

Muscade, macis, la dose en est depuis dix grains qu'à deux scrupules.

Huile de muscade, la dose en est depuis quatre, ins jusqu'à dix.

Gerofle.

Huile de gerofle, la dose en est depuis une goutte qu'à trois.

qu'à trois.

Essence de romarin, de tim, de lavende, la dose est depuis une goutte jusqu'à six.

Essence de canelle, la dose en est une goutte.

Esprit de cresson, la dose en est depuis quinze, unes jusqu'à une dragme.

Hydromel vineux, la dose en est demy verre."

Contre les trenchées des femmes nouvellement accouchées.

I Land de chêne & sa cupule, la dose en est de-I puis un scrupule jusqu'à quatre. Juile d'anis, la dose en est depuis une goutre jus-

à six.

duile de noix, une once dans un lavement.

duile de gland de chêne, la dose en est depuis

dragmes jusqu'à une once.

Contre la rage.

F Eronique.

Petite centaurée.

Aente.

auge.

letoine.

'lantain.' .rmoife.

Typericum ou Mille-pertuis.

blinthe. Ielisse.

Nnn 3

Ver-

Verveine.

Poudre de vipere, la dose en est depuis huit grai jusqu'à demie dragme.

Poudre de crapaux, la dose en est depuis huit gui

jusqu'à deux scrupules.

Sels volatils des animaux, de sel armonise, des ein, la dose en est depuis quatre grains jusqu'à qui "Sel volatil huileux aromatique, la dose en est puis 4. jusqu'à 15. grains.

Esprit volatil huileux aromatique, la dose en est

puis lix jusqu'à vingt gouttes.

Teinture de castor, la dose en est depuis tre

gouttes jusqu'à quinze.

Teinture d'antimoine, la dose en est depuis q tre gouttes jusqu'à vingt.

Ens veneris, la dose en est depuis six grains jusque

un scrupule.

Teinture de Mars tirée par le sel armoniac, ad se en est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt.

Esprit de Venus, la dose en est depuis quatre

qu'à dix goutres.

Eau de melisse magistrale composée, la dose a

depuis une dragme jusqu'à une once.

Elixyrantiepileptique, la dole en est depuis qui jusqu'à vingt gouttes.

Sternutatoires, ou remedes qu'on aspire par le ne:
faire éternuer.

Abac en poudre grossiere.

Betoine en poudre grossiere.
Sauge en poudré grossiere.
Racine d'ellebore blanc en poudre grossiere.
Esprit volatil de sel armoniac.
Esprit volatil huileux aromatique.
Eau de la Reine d'Hongrie.
Eau de vie.

Esprit de vin, Gerosse en poudre grossiere. Eau d'arquebusade.

Pour le Hoquet.

E Lixyr antiepileptique, la dose en est depuis qua tre jusqu'à vingt gouttes.

Laudanum, la dole en est depuis demy grain jus-

qu'à deux grains.

Sels volatils de corne de cerf, de vipere, de crane numain, la dose en est depuis quatre grains jusqu'à eize.

Esprit volatil huileux aromatique, la dose en est

lepuis six gouttes jusqu'à vingt.

Elixyr de proprieté, la dose en est depuis quatre zouttes jusqu'à douze.

Eau de canelle, la dose en est depuis une dragme

ulqu'à trois.

Huile ou Essence de canelle, la dose en est une goutte.

Teinture de sel de tartre, la dose en est depuis six

ulqu'à trente gouttes.

Esprit volatil de sel armoniac, la dose en est depuis ix gouttes jusqu'à vingt.

Sel fixe de tartre, la dose en est depuis dix jusqu'à

rainte grains.

Extrait d'aloës, la doze en est depuis demy scrupu-

le jusqu'à une dragme.

Extrait panchymagogue, la dose en est depuis dix grains jusqu'à deux scrupules.

T A B L E DES MATIERES.

A prese de ce qu'il faut faire	Acides, icavoir sils leive
n pour traiter un verolé	la digestion des alimens,
medicinalement, ou par le	Acides en trop grande qua
- mercure, 219	dans le ventricule cause
Abc's dans le corps empêchent-	ne indigeftion.
l'ulage du quinquina, 1990 &	Acides tirez par un grand
591	different bien des acide
Absinthe, 653	turels ,
Absintium ponticum, 654	Acidosse détruisent,
Absintium romanum, ibid.	Acier, comment il se sait,
Absinium vulgare, ibid.	Acier, & fatrempe,
Acanthium, 619	Acier, & sa detrempe,
Acanthus Germanicus, ibid.	Acier moins bon que le fer
Accès de fievre sont reglez, &	la Medesine ,
pourquoy, 715	Acier se rouille moins vin
Acetabulum, 656	le fer, & pourquoy,
Accroissement du mineral, 69	Acier & fer peuvent eftr
Accidens qui shivene la morsu-	duits entierement en roi
re de la vipere , 785	re,
Achillen, 658	Æs,
Action de la poudre de sympa-	Æs cuprum,
tie, d'où elle procede, 493	Æs ustum,
Actions differentes de la pana-	Erugo aris,
cće, 252	Æthiops mineralis,
Acide, ou sel acide, 67	Æthiops mineralis autre
Acides differens, 23	preparé,
Acides coagulent & dissolvent,	Æthiops mineralis fait fam
707	
Acide fait precipiter ce qu'un	Agaric,
autre acide a dissout, 259	Agrimonia,
Acides confervent plusieurs	Aigre de miel,
corps, & comment, 709 &	Aigremoine,
710	Aimant,
Acides dissolvent ou raresient	Al,
certains corps, & quelque-	Albugine de corail
fois les precipitent & coagu-	A!chymie,
	Alchymistes veulent faire
Acide est toujours dissolvant,	l'or,
	Alembic, 42
708 Acides conservent certains	
Forms & comment - 700	Alexitere d'antimoine,

TABLE DES MATIERES.

ilkaeft, 61,401,497	Antiparalitiques, 908
ılkali, 62	Antiscorbutiques, 916
ilkali differens, 23	Antihectique de l'oterius, 132
ilkooliser, 62	Antimoine, 183
Ilkool de vin, 63	Antimoine calciné au miroir ar-
lloës, 740	dent augmente de poids, 332
Moës Cabalin, 741	Antimoine calciné au feu aug-
Moës hepatique, ibid.	mente de poids, 291
Moës lavé, c'est l'extrait d'a-	Antimoine crud pris en sub-
loës, ibid.	ftance, & dofes, 185
Moës fuccotrin, ibid.	Antimoine contient naturelle-
Mudels, 43	ment un sel acide, & un soul-
Mumen Catinum, 518	fre qui le rendent vomitif,
Alumen fciffile, ibid.	284
Alumen succharinum, ibid.	Antimoine diagredié, 329
Alumen trichites. ibid.	Antimoine diaphoretique, 325
Alun , 517	Antimoine diaphoretique n'est
Alun brûlé, 519	pas alkali. 327
Alun de glace, 518	Antimoine diaphoretique pre-
Alun de plume, ibid.	paré avec le regule ordinaire,
Alun de Rome, ibid.	318
Alun de roche, & sa purifica-	Antimoine diaphoretique mar-
tion, \$17	tial, 329
Amalgamation de l'or avec le	Antimoines diaphoretiques a-
mereure & sa reduction en	vee le foye d'antimoine, &
poudre impalpable, 91	avec le verre, ibid.
Amalgame lumineux, 809	Antimoine diaphoretique au-
Amalgamer, 63	trement preparé, 330
Ambra citrina, 553	Antimoine mineral, 283
Ambregris, d'où il vient, 363	Antiphates, 404
Ambre jaune,	American 598
Amulette, 762, 781	Aperitifs, 904
Anacampleros, 656	Apiastrum & ses qualitez, 615
Anatron, ou nation d'Egypte,	Aphronitrum, 433
432,514	Aquæ ebeshamenies, 465
Androsemum minus, 654	Aqua è typis cervinis, 853-
Animaw, 778	Aqua ophtalmica batei, 580
Animal quel qu'il soit vient d'- un œuf. ibid.	Aqua regalis, 466
un œuf, ibid. Animaux doivent estre choisis	Aqua regalis altera, 467 Aqua chryfulca! 466
pour la Medecine dans leur	Aqua chrylulca! 466 Aqua ftygia, ibid.
	A 1
plus grande vigueur, 780 Antiapoplectiques, 908	Aquila alba, d'où vient ce nom,
Antiapoplectiques, 908 Antialmatiques, 920	246
Antiepileptiques, 908	Arbre de Diane, 118
Antihipocondriaques, 907	Arbre de Diane autrement fait,
Antinephretiques, 931	710
timmelymendaes) . All.	Nnn 3 Ar-
•	, j

TABLE

Arbre de gayac, 176	Bain de marc de raissa, A
Arbre de pierre ou Lithoden-	Bain de fable,
dron, 403	Bain de vapeur, 37,
Arbre philosophique. 118	Bain de ventre de cheval,
Arbre qui porte la canelle, 585	Bain marie, 35,39,5
Arbre qui porte le gerofie, 598	Bayes de genevre,
Arcane Corallin, 268	Balon, 4
Arcanum duplicatum, 453	Baume de Saturne, 15
Argent, 101	Baume de soulfre,
Argent, & sa purification, 102	Baume de soulfre anisé, i
Argent à douze derniers, 105	Baume de foulfre épaiffi, 🕹
Argent de coupelle, en quoy il	Baume de soulfre fait ave
differe de l'argent de vaissel-	l'huile de lin , s;
`le, 106	Baume de soulfre stibial, 29
Aristolochia, 654	Baume de foulfre fucciné, de
Aristolochia Clematitis sarace-	Baume de terebenthine, 75
nica, 655	Baume des métaux vulneren
Aristolochia longa, ibid.	3,0
Aristolochia tenuis, seu pisto-	Baume des poumons, 5;
lochia, seu polyrrison, 656	Belle de nuit,
Armoise, 650	Bellis major, 661
Aromatites, 602	Bellis minor,
Arlenic, 374	Benjoin, -;
Arfenic ne doit jamais estre	Benzoinum amydaloides, 🖦
donné interieurement, 375	Betonica, 64
Arsenic caustique, 379	Betoine,
Arsenic doux, 378	Beure d'antimoine,
Arsenic sublimé, 377	Beure d'antimoine, ce qu
Art du feu	c'est,
Art du feu, 2	Beure d'antimoine, & fos o
Artemisia, 650	nabre en même temps; 14
Ascyron, 654	Beure d'antimoine rectife
Assa dulcis, 757	34
Astringens pour prendre interi-	Beure d'antimpine devens u
eurement . 888	dorifique par l'addition d
Athanor, ou athannor, 63	l'esprit de nitre,
Attractylis hirfution, 619	Beure d'antimoine martial, 34
Auge dans laquelle on mêle les	Beure ou huile glaciale d'anc
ingrediens pour faire la pou-	moine lunaire, 300
dre à canon, 549	Beures d'antimoine faits aux
Aurichalcum, 159	le sublimé doux . la panace.
Auricula afini, 650	& le precipité blanc, :4
Auricula muris minor, 658	Beure d'arfenie
Auripigmentum, 374	Beure de cire, \$78,830
В.	Beure de cire rectifié, 871.
D Ain de cendre, 58	33 :
Bain de sumier, 39	Beure de Saturne, 248
-	Rest

DES. MATIERES.

Beure d'étain,	350	Camphora,	761
Bezoard animal,	79 I	Caphura,	ibid.
Bezoard mineral,	357	Canelle,	584
Bijon,	713	Canelle gyrodée,	199
Bilmuch,	136	Capelet	ibid.
Bismuth artificiel,	ibid.	Caput mortuum,	4
Blanc d'Espagne,	1338	Caracteres Chymiques a	près la
Bois de crabe,	599	table des Chapitres.	• `
Bois de gayac,	377	Carat de diamant,	91
Bois pourry lumineux,	819	Carat d'or,	ibid
Bol,	-512	Carat de perles,	ibid.
Bol bianc;	614	Carduus benedictus,	619
Bouë de Salpestre,	437	Cassia lignea.	586
Bruit du tonnerre represe		Callonade,	660
	3 8 t	Cave à raffeoir.	437
Bugle,	610	Caustique perpetuel,	110
Bugula,	idid.	Gaustiques, 38	7,891
Buphtalmum,	653	Cauteres,	387
C.	,	Cementation,	89
Ailloux & leur forma	tion.	Cementer,	63
	394	Cement royal,	64
Calcination de cailloux,	396	Cendres d'Auvergne	MODECS
Calcination du bismuth,	137	pour les lessivés,	62 T
Calcination du crystal,	396	Cendres de vegetaux re	
Calcination du cuivre,	359	les terres fertiles, &	DOUT-
Calcination de l'étain,	123	quoy,	16
Calcination de l'or au se		Cendres gravelées, 38	7,687
(9)	Centaurium minus,	657
Calcination de la pierre		Cephaliques,	921
Boulogne,	833	Cerveau humain,	855
Calcination d'une plante		Cervelle de l'homme,	856
en tirer le sel,	621	Ceruse,	142
Calcination du plomb &	aug-	Creuse d'antimoine,	328
	142		olaire,
Calcination de l'antimoin		Dienie Bantimone -	
	29 L	Chair de coloquinte,	303 749
Calcination du sel comp		Chalcitis,	488
Calcumitate du les comm	414	Chaleur de la la chaux viv	
Calcination dutartre,	701	Chaleur des eaux mine	
Calcination du vitriol,	49 D	d'où elle vient,	183
Calcination du vitriol de		Chaleur de la fievre, d'o	
pre,	463	vient,	
Calcination du vipriol de I	fars	Chapeau de roses,	714 636
Succession on Albitot de W	193	Chapiteaux,	43
Camphre,	760		
	ibid.	Chapeteau aveulge, co	2,336
Camphre rafiné,	76¥	Charbon de bois, comn	
Aumithic ratine b	,04	Authorn de notal comm	ી માગ
			10

TABLE

fe fait, 547	Cianamomum, 58
Charbon de terre, 554'	Circonstances à observer pour
Chardon benit, 619	faire la chaux , 18
Chassis pour former des gobe-	Circonstances à observer quant
lets & des tasses de regule au	on yeur travailler aux mines
fable, 301	7:
Chat froté à rebrouse poil est	Circulation, 6
lumineux; 815	Circulation naturelle du sei d
Chaux, ceque c'est, 387	" la mer,
Chaux est un alkali, 384	Cire,
Chaux d'antimoine, 329	Cire blanche, 87
Chaux d'argent, 113	Cire blanche prend la teimur
Chaux d'argent reduite en ar-	the branche prend in tenna
.,,,	de corail,
gent, ibid,	Ciregrance, 87
Chaux de cuivre, c'est le saf-	Cire jaune, 87
fran de cuivre, 160	Cire neuve, ibn
Chaux d'étain, 123	Cire vierge, ibi
Chaux d'étain augmentée de	Cittago, 61
poids, ibid.	Clarification du salpestre, 4;
Chaux de mercure, c'est le	Cloude gerofle, 55
precipité rouge sans addi-	Cloude cinabre, 8
tion, 269	Cnicus supinus, 61
Chaux d'or, ou or separé du	Congulation est une dissolution
mercure par la calcination,	imparfaite, 71
92	Coaguler,
Chaux de plomb, Cest le mi-	Cohober, ilin
" nium , 142	Colcotar arrificiel , 491,49
Chema, 1	Colcotar de vitriol de Mars
Choix du charbon pour lu pou-	19
dre de canon , 547	Colcotar naturel, 48
Choix du foulfre pour la pou-	Colonnes d'eau, 18
dre à canon, • 545	Colophone, 75
Choix de la reste de l'homme,	0.1-1.1
Sec.	Columbaris, 74
Cholagogues, 751	Concretion,
Chryfulca, 64	Congeler, ibs
Chymic on consul	
Chymie en general, I	Conferve de cynorrhadon, 6;
Cincres Clavellari, 687	Confolida major, 69
Cinabre artificiel, 209	Confolida media, 65
Cinabre broyé, 210	Confoude grande, 60
Cinabre d'antimoine, 344	Copal, 556
Cinabres d'antimoine diffe-	Corail, 40
rens, 349	Corail, ce que c'est, d'où
Cinabre de Carinthie, 206	vient, ibid
Cinabre mineral, on naturel,	Corail noir, rouge & blasc,
_c ibid.	404
Cinnamome, 184	Corail preparé a plus de yemi
• •	ane

DES MATIERES.

D D 0 1	
que le magistère de corail,	Crystaux de lune, 1011
. 415i	Crystaux de Mars, 192
Cordiaux, 921	Crystaux de Saurne, 145
Corne de cerf. 851	Crystaux de Venus, 161, 163
	Cucurbites, 2" 42
corne de cerf preparée, 854 corne de cerf preparée philo-	Cuines, 41
fophiquement, ibid	Cuivre, 155
lornuës, 40	Cuivre brûlé, . 159
Corpuscules ignées, ce que	Cuivre de rosette, 155
c'eft, 383	Cuivre jaune, 159
Correction du verre d'antimoi-	Gupule du gland, 61 t
ne, 312.	Cynosbaton 630
Corrosion du sublimé, d'où de	Cynorrhodon, ibid.
le vient, 132	D.
Cortex cariophillatus, 599	Ecouverte de la poudre à
lortex peruviana, c'est le quin-	D Ecouverte de la poudre à canon, par qui, 543.
quina, 589:	Decrepitation du fel, 424
colmetiques, 895	Deffenses de la vipere, 787
Cotiledon, 656	Définition de l'acide 22.
Soupelle, 42, 104	Définition de la Chymie, 2
Frane humain; 19858	Définition de l'Alchymie, 1,85.
Frassula, 656	Définition de l'alkali, 23
.,	Degraissement du salpestre, 435
raye, 850 breme de tartre, 688	Degrez du feu . 60
	Denier d'argent, 1051
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Départ, 64,89
rocus cupri, 160. Procus martis aperiens, 170,	Dépilatoire, \$30
194:	Description du fourneau pour
rocus martis aperiens alter,	la pierre de Boulogne, 832
176, 178	Dessicatifs, 893
Procus martis aftringens, 187	Détersifs, 892
crocus metallorum, 314	Détonation. 64
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Détonation de la poudre à ca-
rystal de tartre, 688, rystal de tartre chalibé, 691	non, d'où elle procede, 552
rystal lumineux, 829	Détrempe de l'acier, 168.
rystal mineral, 438	Diapenlia, 651
rystal mineral, 438 rystal mineral falsisié, 449	Diaphoretique d'antimoine,
rystal mineral teint en rouge,	; \$15,330
& formé en pillules, 439	Diaphoretique d'antimoine
rystal mineral, le veritable &	martial, 329
Pyllal inineral, le vetitable col	Diaphoresique jovial. 122
meilleur est le salpestre puri-	Diaphoretique jovial, 132 Diaphoretique mineral, 325
fié, 4397	Diaphoretique mineral fait a-
ryftaux, 395	vec le foye, avec le verre,
rystaux d'argent, 107	319
ryffaux d'argent sont purga-	Diaphoretique mineral prepa-
tifs, 109	ré avec le regule ordinaire,
rystaux de cuivre, 161, 163	328 Dia-
•	320

Diaphoretique mineral solaire,	Distilation ide la melisse, 614
2012 prior enque minicar source,	Distilation de la suye de chemi
Difference des remedes purga-	née, me
Difference des transpirations	Distilation de la terebenthine
• • • • •	: Diffilerion de la min 751
Difference des gommes & des	Distilation de la vipere, 71
refines, 568	Distilation de l'eau d'arques
Difference generale des sels des	
mixtes, 4	Distilation de l'eau de rofere descensum,
Differentes actions de la pana-	TVA:1-1-1-1
cée mercurielle, 452'	Diffilation de l'effett de
Digestion, 65	Distilation de l'esprit de vir
Digestion des alimens dans l'e-	Diffilation de l'union
fromach, 710	Distilation de l'urine, to
Dissolvans agissent soivant les	Distilation de l'urine denze,
differens pores qu'il rencon-	Diffilation de Name
trent, 468'	Distilation de l'yvoire,
	Distillation des animam, in
Dissolvant de la poudre d'alga- roth,	Bistilation des bayes de gra
Dissolvant du regule d'antimoi-	Pidilesian des been de
	Distilation des bayes de par
TO COLUMN TO THE TAX ASSESSMENT OF THE PARTY	vres par la cornue, in
10.100-1	Distilation des cheveux,
Diffolution des matieres alka-	Distilation des crapaux, &
lines, leur sel & leur magi-	Distillation des fraizes, L
ftere, 413	Distilation des framboile, & Distilation des noix, &
Dissolution des perles, ibid.	
Dissolution du camphre, 763	Distilation des ongles de
Diffolution du corail, 411-	maux, Distilation des resines,
Dissolution du cuivre, 161	Diffilation des refines,
Diffolution du mercure, 228	Distilation des roses, 631,61
Dissolution du plomb, 145	Distilation du bois degener
Diffoudre, 65	Divinacion du bois deguari
Distilation de la cire, 877	Distilation du charbon be
Distilation de la corne de cerf,	Emiliation du Charbon pe
8(4	Distilation du corail,
Distilation de l'euphorbe, 773	Distilation du crane & de
Distilation de la steur d'orange,	veau de l'homme,
640	Distilation du cresson,
Distilation de la gomme am-	Distilation du gayac,
moniac, 768	Distilation du Karabé,
Distilation de la gomme elem-	Distilation du Labdanum,
ni, 756	Distilation du mastic,
Distilation de la lie de vin, 716	Distilation du miel,
Distilation de l'alun, 518	Distilation du succin.
Distilation de la manne, 727	Distilation d'une plant

fante, 614	Eau de fiente de vache, 853
Distilation d'une plante non o-	Eau de fleur de noyer, 643
dorante, ***618	Eau de fleurs d'orange, 640
Diffilation d'une teffe humai-	Eau de frais de grenouille, 853
ne, 856	Eau de fraizes, 643
Distilation du papier, 582	Eau de framboiles, ibid.
Distilation dusang, 793	Eau de fumeterre, 619
Distilation du savon, 722	Eau de genevre, 609
diffilation du sel armoniac a-	Eau de grenoüille, 8:3
vec la chaux. 470	Eau de la Reine d'Hongrie,
Distilation du sel armoniaç a-	679, 680
vec le sel de tartre, 473	Eaudelimaçons, 855
distilation du sel armoniac a-	Eau de melisse, 614
vec les cendres, 477	Eau de melisse composée ou
distilation du sel de saturne,	magistrale, 617
152	Eau de mere, 435
Milation du tabac, 746	Eau de miel , 871
Distilation du tacamahaca, 756	Eau de millefleurs, 800
Distilation du tartre, 698	Eaudenaphe, 640
Distilation du vernix, . 756	Eaudenoix, 643
diffilation du vinaigre, 684	Eaud'oseille, 619
Distilation du vin en cau de vie,	Lau de pecule de rose, 633
668	Eaudepluye, 177
Distilation du vitriol 495	Eauderabel, 503
Diftiler per afcenfum & per	Eau de roses, 632
descensum, 65	Eaude fang, 853
lóme, 32	Eau de scabieuse, 619
Division generale des four-	Eau de fleurs odorantes peu hu-
neaux & vaisseaux, ibid.	mides, 637
Poù vient le vomissement	Eau des parties d'animaux, 853
quand on est sur la mer, 421	Eau des racines, 637
magées mercurielles, c'est la	Eau des semences, ibid.
panacée en grains, 255	Eau des trois noix, 646
tragées de saint Roch, 605	Eau de teste de cerf, 852
sureré de la cire, d'an elle	Eau de teste de cerf composée,
vient, 879	8 (;
E.	Eau de vie, 668
Au ætherće de canelle; 586	Eau de vie camphrée, 763
Eau alumineuse, 520	Eau de vipere sudorifique, 798
au d'alun, sto	Eau d'une plante non odoran-
au d'arquebusade, 649	te, 618
au d'arrierefais, 853	Eau d'une plante odorante, 614
nu de cailloux, 397	Eauferrée, 170
su de chardon benit, 618	Eau forte commune, 451
au de chaux, 385	Eau forte reformée, 450
ses de chicorée, 619	Eau marine distilée ne desaltere
ta de cresson, 626	point, 421
•	Eau

Eau mercurielle,	264	expliquer, 1
Eau minerale aperitive,	490	Effets mauvais du magillet
Eau minerale artificielle,	691	de bifmuth,
· Eau phagedenique, 229	, 280,	Effets manyais du plomb, 1
	385	Electrum,
Eau ou phlegme des mixt	os, 4	Elixyr antiepileptique,
Eau regale ou royale, 6		Elixyr de proprieté avecses
Eau regale faite fur le chi		, , ,
_	323	Elixye de proprieté fansaid
Eau regale dissour l'or,		,
dissout point l'argent,	467	Email,
Eau regale n'agir plus sur le	c ma-	Embrasemens de monega
gistere d'antimoine, &	pour-	
quoy,	325	Emeriques, comment is p
	, 103	gent,
Eau styptique,	504	Encens mâle,
Eau ulcerere, 219,280		Enflure de la telle par ka
Eaux de fraizes & de fran		_ cure,
fes des Limonadiers,	645	Encre,
Eaux distilées se gardent se		Encre invisible,
corrompre, & pourquoy		Encre visible,
Eaux minerales chaudes,	•	Encres sympatiques,
Eaux minerales d'ebson,	465	Eus veneris,
Eaux minerales ferrugine		Eponge de lumiere,
	170	Epreuve des caux de vie,
Eaux petrifiantes,	395	Espece d'eau regale,
Eaux vitrioliques,	487	Esprit acide de sel armos
Ebulition, ce que c'est,	706	7 6 1 1 1 5
Ebulition confiderable q		Esprit ardent de Saturae,
on fait l'esprit de nitre	_	Esprit ardent de faturne
cifié,	446	flammable, & pourque,
Ebulition du tartre vitriolé		Esprir d'alun,
où elle vient,	706	Esprit de becabunga,
Ebulition fansalkali,	447	Esprit de berle
Ecaille ou 1. écorce de la n		Esprit de cerveau humain,
Poloin Applilations	648	Esprit de cire,
Eclair, d'où il vient,	181	Esprit de cochlearia,
Ecorce du corail,	404	Esprit de corne de cerf,
Ecorce de gayac,	576	Esprit de crane humain,
Ecorce du Peron, c'est le q		Esprit de cresson,
quina,	589	Esprit de crystaux de Man
Ecorce verte de la noix, Edulcorer,	648	Esprit d'euphorbe,
	65 ibid.	Esprit de fleurs d'orange,
Effervescence qui s'enflâm		Esprit de fraize,
elle-même,	60 I	Esprit de framboise,
Effets du mercure difficil		Esprit de gayac,
winers an metente affilen	u) Z	Esprit de gayac rectific,
••		•

DEST MATIBRES.

ifprit de genevre, 👵 610	Esprit de terebenthine, 275
Sprit de gerofles, 600	Esprit de terebenthine, 2755 Esprit de teste humaine, 857
sprit de gomme ammoniac,	Esprit de Venus, 164
768	Esprit de vinalgre, 684
sprit de gomme de gayac,	Esprit de vinaigre alcalisé, ou
580	radical, 686
Sprit d'hydromel vineux ; 870	Esprit de vin, 673
sprit de Karabé, 557	Esprit de vin camphré , 763
spritdemanne inflammable,	Esprit de vin empreint de sel
716	volatil, 485
sprit de manne rectifié, 717	Esprit de vin fait fans seu, 676
sprit de miel, \$7 t	Esprit de sin tartarisé, 677
sprit de moutarde, 626	Esprit de vitriol, 496
spritdenitre, 444	Esprit de vitriol de Mars, 193
sprit de nitre contient des par-	Esprit de vitriol philosophique,
ties de feu, 448	354
sprit de nitre dulcifié, 446	Esprit de vitriol sulphureux,
sprit de papier, 582	496
sprit de papier rectifié, ibid.	Esprit de viperes, 793
spritderoses, 637,639	Esprit d'urine, 802
sprit de Saturne pourquoy il	Efprit d'urine fait lans feu, 804
est inflammable, 153	Esprit d'yvoire, 793
fprit de savon, 723	Esprit de plantes antiscorbuti-
Sprit de sel, 425	ques, 616
sprit de sel dulcifié, 426	Esprit principe, ou mercure
sprit de sel dulcifié de Basile Valentin, ibid.	des mixtes , 3
C	Esprit universel,
sprit de sel toible, 427 sprit de sel fort, ibid.	Esprirvolatil de corne de cerf,
sprit de sel rectifié eau regale,	Esprit volatil de feves 717
ibid.	Esprit volatil de sel armoniac
sprit de sel tiré sans addition	avec la chaux, 470
de terre, 428	Esprit volatil de sel armoniac
fprit de sel de Mars, 193	avec les cendres de bois neuf,
Sprit de sinapi, 616	477
Sprit de sizimbrium, ibid.	Esprit volatil de sel armoniac
spritdesoulfre, 535,538	avec le sel de tartre, 473
sprit de soulfre tiré par la	Esprit volatif de sel armoniac
campane, 536	dulcifié, 479
Sprit de succin, 538	Esprit volatif de lemences, 717
(prit de succin, ce que c'est,	Esprit volatil de suye de chemi-
560	née, 721
(prit de sucre, 662	Esprit volatil de tartre, 717
Sprit de sucre ordinaire. 663	Esprit volatif de viperes, 793
(prit de suye de cheminée,721	Esprit volatil huileux aromati-
Sprit de tabac , 747	
prit de cartre restifié, 1699,	Essence d'ambre gris, 164
700	009
•	

Essence d'anet,	. 603	Explication des charactere
Essence d'anis,	ibid.	Chymiques après la Table
Essence de bois de roses,	587	des Chapitres.
Essence de canelle,	586	Explication des fievres, 711
Essence de fleurs d'orange,	642	Explication des figures,
Essence de genevre,	.609	Explication des termes de On
Ellence de gerofle,	1599	mie, a
Essence de lavande,	587	Exprimer, 6
Essence de rabel ,	503	Expression,
Estence de romarin,	587	Extraire,
Essence de roses,	639	Extrait, ce que c'est,
Essence des vegetaux odos	rans,	Extrait d'aloes, 74
	587	Extrait de chardon benit, 69
Etain,	110	Extrait de cresson, 62
Etain calcine, & augmen	té de	Extrait de fleurs de noix, &
ુ poids ,	123	Extrait de genevre,
Etain commun,	121	Extrait de la teinture dever
Etain contient du soulfre,	129	d'antimoine,
Etain de glace,	136	Extrait de Mars aperitif, 19
Etain plané,	. 121	Extrait de Mars astringent, x
Etain pur, ce que c'est,	133	Extrairde melifie,
Etain fonnant,	121	Extrait de noix,
Etimologies des termes de	Chy-	Extrait d'opium,
mie,		Extrait de quinquina,
Etoile du regule d'antime	oine,	Extrait de rhubarbe,
_ d'où elle vient,	· 298	Extrait de roses,
Evaporer,	65	Extrait de plantes antiscorb
Evaporer jusq'à pellicule		ques,
que c'est,	192	Extrait des trois noix,
Enpatorium,	653	Extrait panchimagogue,
Euphorbe 1	770	F.
Euphorbium,	sbid.	F Abaria,
Euphorbe en substance	plus	Faba inversa,
d'âcreté qu'aucuns d		Faim, d'où elle vient,
principes separez,	774	Faire precipiter,
Experience representan		Fallification des sels,
bruit du tonnerre,	182	Faltification du crystal mine
Experience sur l'esprit de		Fann 7 - 11
The disease to to 1811C	. 579	Faux Karabé,
Explication de la chilifica		Febrifuga,
Fundinasian J. D. C.	527	Echrifuge,
Explication de l'effervesc		Felterrz,
Fundiagrica de la maria	65	Fenoüil,
Explication de la petite ve		For
Evolication de la G	667	Fer, comment il agit da
Explication de la sangu		Corps,
tion,	527	Fer est sicali,
ration of the contract of the		***

er & acier peuvent eftre re-	Fleurs d'antimoine jaunes, 336
duits entierement en roitil-	Fleurs d'antimoine rouges, 334
lure, 176	Fleurs d'antimoine lunairer, 351
er eft aftringent & aperitif, 170	Fleurs fixes d'antimoine, 528
'er, on le fait fondre pour le	en! 1 1 · ·
	Fleurs de benjoin, 757 Fleurs de bismusht. 127
purifier & le former, 167	
ier, où il se trouve, ibid.	Fleurs de Jupiter ou d'étain,
er preferable à l'acier dans la	128
medecine, 171	Fleurs de sel armoniac, 460,473
'er tiré du corail', 407	Fleurs de sel armoniac chali-
ertiré du corail, 407 er tiré du miel, 874 ermentation, 65 ermientations differentes, 692	bées, 202,462
ermentation, 65	Fleurs de sel armoniac appel-
ermentations differentes, 682	lées ens veneris, 462
'ermentation de la pâte, 24,709	Fleurs de soulfres, 524
ertilité des terres, d'où elle	Fleurs de soulfres blanches, 525
vient, 15	<u> </u>
eu , sçavoir s'il forme les prin-	
the state of the second	Fleurs du gayac, 576
	Fleurs martiales, 201
	Flux de bouche, 217
eu de cendres, 58 ou de lima lle de fer, ibid.	Fontaines situées au haut des.
	montagnes, comment elles
eu de lampe, ibid.	se font, 624
eu de fusion, ibid.	Fœniculum, 654.
eu de reverbere, ibid.	Feuilles d'or, 77
eu de rouë,ibid.	Force de la pierre infernale,
'eu de suppression,' 59	d'où elle vient, 111
eu nû, 58	Fourneaux & vaisseaux propres
eux de diverses sortes, 57	pour operer en Chymie, &
eux foux folets, 181	leurs figures, 31,44,816,
eux souterrains, 180	Foye d'antimoine, 314,320
iel de verre, 514	Foye dantimoine employé
iel de vipere, 791	
ievre, est reglée par accès &	pour les chevaux, 320.
	Foye d'antimoine est presera-
comment, 715	ble au verre pour le tartre é-
igure du sel de corail, 418	metique, 698
igure des fourneaux, & des	Foye d'antimoine lavée est plus,
vaisseaux, 43,826	vomitif, & pourquoy, 317
igures lumineuses, \$29	Foye d'antimoine peut servir
iltrer, 66	plusieurs fois à faire du vin
ixation du mercure, \$2	émetique, ibid,
fixation du salpestre en sel al-	Foye d'antimoine pris en trop
kali par les charbons, 454	grande doze peut causer de
leur de muscade. 602	méchans effets, 316
leur d'antimoine, 333	Frictions, 215
leurs blanches & argentines	Frisson de la fievre, d'où il
du regule d'antimoine, 337	
leurs du regule d'antimoine	
martial, 358	Ooo 2 Fruits

Fruits du gayac, 576	Herbalacra, 63
Fulginosité ou scories du subli-	Herba fan & crucis, 745
mé doux, 244	
Fulmination dans le liquide,	Herbe ne croilt gueres fous les
184	noyers, & pourquey, 47
Fulmination de la poudre ful-	Hierobatanemas, 61
minante, 97	Histoire sur le poison du las
Fulmination de l'or, pourquoy,	pion , 196
ibid.	Hyppomarathrum, 64
Fulmination de l'orsans feu, 98	Huile d'amande, 😝
Fumigations mercurielles, 209	Huile d'aneth
Fümiger, 66	2201C G WIII ,
G.	Huile d'anis par expressor,
Ayac, 576	H
Gelée de corne de cerf,	Huile d'antimoine impropte
852	ment appellée,
Genevre, 604	Huile d'antimoine castique
Genevrier, ibid.	361
Gilla vitrioli, 490	Huile d'antimoine faiteaux k
Gerofles, 198	fucre, #
Gland, 611	Huile d'antimoine glaciale#
Glans juvans, 647	Huile d'antimoine glaciale
Gleffum, 553	naire, 31
Gobelets émetiques, 287	Huile d'arfenic corrolive, 3
Gobelets de regule d'antimoi-	Huile d'aveline, 6
ne, ibid,	Huile de ben .
Gomme ammoniac, 767	Huile de benjoin,
Gommedegayac, 577	Huile de bois de roses,
Grains angeliques, 742	Huile de briques,
Graisse de vipere, 791	Huile de camphre, 763,#
Grand œuvre des Alchymistes,	Huile de canelle,
77	Huile de carui, "
Granulation de la poudre à ca-	Huiledecire,
non, 542	Huile de corne de cerf,
Granuler, 66	Huile d'euphorbe, 7
Grener la poudre à canon, 550	Huile de fenouil,
Gourtes anodines, 739	Huile de fleurs d'orange,
Gouttes d'Angleterre, 859	Huile de gayac,
Gravelée, 687	Huile de gayac aiguilée par
Grenailles d'or & d'argent, \$9	le du rabac,
Guajacum, 576	Huile de genevre,
Guerison de la verose ne se fait	Huile de genevre noire & fo
pas toûjours par se flux de	de,
bouche, 219	Huile de girofle blanche,
Н.	Huile de girofle per descent
T T Ellebore, 749	4
Heparantimonii, 314,320	Huile de gland,
Herba Laurentiana. 651	Harris do granda,

suile de gomme ammoniac,	rouge, mêlée avec de l'esprit
768	de nitre bien deflegmé s'en-
luile de gomme de gayac, 580	flame, 256
luite de Karabé, 538,562	Huile de teste d'homme, \$57
Iuile de Karabé blanche, 557,	Huile de Venus, 161
\$62	Huile de vipere, 793
łuiledejays, 558	Hufle de vitriol, 496
fuile de Jupiter ou d'étain, 150	Huile de vitriol congelée, 498
fuile de lavande, 187	Huile de vitriol dulcifice, 502
luile de main, 603	Huile de vitrioi en crystaux',
Juile de Mars, 191	100
luile de Mercure, 277	Huile des Philosophes, 402
Iuile de miel , 871	Huile des vegetaux, d'où elle
fuile de muscade, 602	vient, 18
Buile de myrrhe par défaillan-	Huile des vegetaux odorans,
ce. 776	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
Iuile de noisettes, 613	Huile principe ou foulfre des
luile de noix par expression,	ma ista a a
648	Huiles tirces sans seu, 604
Iuile de papier, 982	
fuile de papier rectifiée, 1 485	
zuile ou essence de toses, 639	* MC 61
fuile de romarin, 587	73.1
	•••
	Hydromels vulnereres, 870
luile de semence de pavot,	Hyofei mus peruvianus, 745
604	Hypericum, 654
luile de semences froides, ibid.	Hyffopus, 659
Juile de foulfre, 540	Hysteriques, 923,925
Luile de fuccin, 558	I.
luile de succin blanche, 557	T Alap, 569
luile de sucre, 663	Jattes, bassines à rocher,
lulle de suye de cheminée, 711	437
luile de tabac, 747	Jayer, ou Jays, 558
luile d'étain,	Impregnation de Saturne, 145
[uile de cartre fœtide, 699	Indicet pour découvrir la mine
tuile de tartre faite par défail-	du vif-argent, 205
lance, 701	Indices pour la recherche des
luile de terebenthine ætherée,	métaux, 71
756	Influences planetaires, 73
luile de terebenthine claire,	Ingrediens du diarrhodon ab-
755	batis, 749
luile de terebenthine jaune,	Insectes lumineux, 816
ibid.	Infolation, 59
luile de terebenthine rouge,	Isled'étain, 121
ibid.	Inventeur du phosphore brû-
luile de terebenthine jaune ou	lant, 806
	0003 Ju-
	_

Jupiter, 12	
K.	Liqueur pour la carie desos,34
Arabé, 55.	
Karabé faux, 55	
Kina Kina, 58	e lées huiles.
Kinorrhodon, ou Cynorrho	- Liqueurs glutineuses extitu
don, 63	
· La in the contract of	pourquoy 7
Ait de soulfre, 526,53	2 Liqueurs qui le trouvent auto
	t du sang dans les poilents,
Langue de vipere, 78	
Langues de serpens de Malthe	Liqueurs vineules, 66
ibid	
Laudanum, 730	
Laudanum, comment il appai	Litophiton,
se les douleurs, 730	
Laudanum, comment il excite	E Loup,
le fommeil, 734	
Letton, 160	n Lune Vargent u
Levain, comme il agit dans l	Lut de sapience,
pâte, 70	
Leucanthemum, 65	fourness de severbere
Leviger	
Lie de vin,	-
7	M. M.
Lilium mineral seu metallicum	Achefer, Marcis
	LVI Marcis, 6
Limaille d'acier,	
Time ille J. C.	
Tingoriana	
linguage W 12	
Tiquene d'aufania	
Tiguran de astitum	
Tionous do am Asi	
Liqueur or built de No.	
Liqueur, ou huile de Mars, 191	Magistere de Saturne 🗸 ce 🥫
Liqueur ou huile de mercure	
Yiquam James 1 277, 278	
Liqueur de myrrhe, 776	nes, ,
Liqueur de nure fixe, 454,	: Magistere de soulfre, 💢 🕏
467	
Liqueur de sel de tartre, 701	Magnetia onalina
Liqueur ou huile d'étain. 110	Malum tarens (c
Liqueur, ou huile de Venus,	Maniere de nettoyer la limille
161	,
Liqueur qui fait paroistre une	Maniere de calciner les plants
eucre en effaçant l'autre, 389	. 6

Maniere abregée de traiter un	Melanagogues, 751
verolé, 253	Melange du soulfre & du mars
Maniere de faire l'esprit de vin	s'échauffe & prend feu, 179
fansfeu, 676	Mel arundinaceum, 660
Maniere de faire secher la pou-	Meliffe, 674
dre de canon, "550	Melissophillum, ibid.
Namere de se fervit du beure	Menstruum, ou menstrue, 66
d'antimoine par la bouche,	Mentha, 659
149	Mercure, 205
saniere de tirer le sel fixe des	Mercure, ou esprit des mixtes,
plantes, 620	
sanieres differentes de tirer le	Mercure bon pour les maladies
fei de la mer, 42 T	veneriennes, 215
Manne, 725	Mercure crud bon pour le mi-
Manne de Briançon, 863	ferere, & comment il agit,
stanne est inflammable & vi-	214
neuse, 726	Mercure chasse la galle, 215
Manne tient de la nature du fu-	Manager I and a second
' cre ou du miel, 725	Mercure dulcifié, 240
Aarathrum, 654	Mercure excite la paralysis,
Marcassite, ce que c'est, 2 137	214
Marguerite grande, 651	Mercure excite la falivation, &
farguerite petite, ' '652	même à ceux qui n'ont au-
darques de vitrification quand	dun virus venerien dans le
on faitedu verre, 310	torps, 218
fars, 167	Mercure precipité blanc, 257
Aars diaphoretique, 201	Mercure precipité de couleur
sars mêlé avec du soulfre s'é-	
chauffe & prend feu, 179	Mercure precipité jaune, 276
Aasse blanche de mercure, 231	Mercure precipité noir, 263
fasse rouge de mercure, 266	Mercure precipité rouge, 266
fassion, 153	Mercure precipité rouge sans
latiere alkaline, 66	11
latiere reductive, 113	Mercure precipité verd, 271
latiere fecale, vertus, 822	Mercure precipité verd plus
Para later to the first terms of the second	doux, 272
lauvais effets du magistere de	Mercure principe,
bifmuth, 140	Mercure revivifié du cinabre,
lauvaifes odeurs calment les	210
vapeurs, & pourquoy, 558	Mercure se dissout avec moins
lauvaises suites des effets du	de dissolvant que les autres
mercure, 218	métaux, 129
	Mercure sublimé corrosif, 22\$
seconium, 729 seconium tiré des têtes de pa-	Mercure sublimé doux, 240
vot d'Italie, de Languedoc,	Mercure violet, 226
& de Provence, est plus foi-	
ble que l'autre; 730	Mére de salpestre, A15
	7 000 g M100

Metal, ce que c'est, sa produ-	Mouft, comment il se comm
Gion . 70	tit en vin ,
Meiaux, sont lept en nombre,	Moyen de bien meler le me
73	cure coulant avec le forfie
Métaux paroissent en forme	- ,
d'arbres dans les mines, &	Moyen de conserver la blas
pourquoy, 71	cheur du magistere de 🖼
Methode pour bien calciner le	muth, te
tartre en peude tems, 702	Moyen de dégraisser le said
Methode pour exciter le flux	tre,
de bouche par la panacée,	Moyen de faire bien cryflaid
243	un sel. d
Methode de l'Auteur dans l'u-	Moyen de faire aigne kin
lage du quinquina, 592	promptement,
Miel, 861	Moyen de nettoyer la limit
'Miel blanc', 864	177
Miel vierge . ibid.	Moyen de raccommoder es
Miel de Narbonne, ibid.	taines terres, & les mis
Mieljaune, ibid.	fertiles, H
Militaris, 638	Moyen de rafraichir le vin, 48
Millefeuille, ibid.	Musc, 79
Millefolium ibid.	Muscade, m
Millefora, 654	Muscade male,
Millepertuis, ibid.	Muscadier, c'est l'arbre m
Mine d'argent, joi	porte les muscades,
Mine de cinabre découverte à	Myrrhe, "
5. Lo, 205	Myrrha trogloditica,
Mine de fer, 167	N.
Mine de fer très-difficile à fon-	T Afturium 64
dre, & pourquoy, ibid.	Natron d'Egypte,
Mine d'étain, 121	Neiged'antimoine,
	Nicotiana,
The state of the s	Nicotiane.
Mineraux, leur formation, leur	Nitre.
	Nitre des Anciens,
	Nitre fixé par les charbons, 45
****	Noctiluca grea.
Address as a second of the	Noix,
Mixture pour la douleur des	Noix muscade.
dente con	
	Nourrieure des parties !
Mois philotophique, 270	corps, comment elle ite
Moisssure du vin émetique, 318 Mortifier 66	Nuciffa.
Moule de gobelet de regule d'-	
antimoine, V. planche fixié-	Nux aromatites,
44	Nux juglans, &
10 m.m	Nux moschata,
Moult, 664	PA

lax myriftica ,	vif argent, 92
lux unguentaria, ibid.	Orbon pour cent qui onetrop
O	prisde avercure, 85
Bjetsde lachymie, 4	Orde départ,
Odeurs agreables excitent	Or en chaux, civilition calciné
des vapeurs, & pourquey,	avec le mercure , acc 92
658	Oren feüille, 77
deurs mauvaises calment les	Orengeziasy mis on the 76
vapeurs, & pourquoy, ibid.	Oren mine, ibid.
eil de bœuf, 65'i	Or en paillettes; in it is id.
deo faccharum, 588	Or en poudre, 92
leo faccharum fulfuracum;	Or fulminant, " " 95
515	Or fulminant bon pour ceux
libanum, 535	qui om mop pris de mercure,
nne peut retirer de felidu ver!	100
re, 17	Or fulminent fudorifique, &
n ne redre pas les principes	** pourquoy 98
de tous les mineraux, ibid!	Or peut estre volatilité, 87
n se passeroit bien d'admet-	Or potable prétendu, 82
tre un esprit pour poincipe de	Or purific à la coupelle, 89
la Chymie,	Or purifié par la cementation,
nglets, 862	ibid.
iguent mercuriel, . 215	Or purifié par l'antimoine; 88
iguent pour empêcher la	Or se coupe plus facilement
rouille du fer, 168	que l'argent, & pourquoy,
htalmiques, 934	469
11 1200 y 5 729	Or se dissout par l'eau commu-
ium cause la mort quand on	ne, 77
in prend trop, & comment	Origine de l'ambregris, 22164
716	Origine de la cire, 875
ium comment il excite le	Origine du fel manin, 12
ommeil, 734	Origine de plusieurs sels natu-
ium en larmes n'est qu'une	rels, 14th
himere 710	Origine du Karabé, 554
ium fait luer, & comment,	Origine du moralkali, 21
718	
ium qui vient de Thebes,	Origina du fal gamma
u du Caire est estimé le	Orpinent, 374
ieilleur 730	Orpin, 696
um , (çavoir s'il est froid ou	Ouragans, d'où ils le forment,
hand; 753	
76	'. Ouragans communs dans les :
où il se trouve, toil.	pays chauds, & pourquoy,
vingt-quatrecarate, 'yo	180
malgamé, myt	Oxycratide Saturne ; c'est le lait '
alcine au foleil, ibil.	virginal, 146
lanchi par la vapene dd	
	Ooo c Pain
	•

Р.	gne, t
D Ain biscuité, 700	Phosphore de sel armenia
Palo de Calenturas, 589	de chaux , 8
Panacée antimoniale, 360	Phosphore en poudre, 1
Panacée mercurielle, 248	Phosphore bermetique delle
Panacée mercurielle agit diffe-	douin.
remment, 252	Phosphore liquide,
Panacée mercurielle en bolus,	Phosphoreurineux,
256	Pied de cire,
	5
Panacée mercurielle en fleurs,	Pierre admirable,
251	Pierre caustique,
Panacce mercurielle en grains	Pierre à camerre,
ou dragées., 259	Pierre d'arquebulcade,
Panacée mercurielle en pillu-	Pierre d'aymant,
les, 249	Pierre de Boulogne, 1
Panacée mercurielle en tables-	Pierre de Boulogne calore
tes, 256	preparce en phosphore, t
Panacée mercurielle noire, ou	Pierre de foudre ,
mercure violet, 226	Pierre Philosophes,
Panacée ou mercure precipitó	Pierre de connerre,
noir, 217	Pierte infernale
Panacce mercurielle peut estre	Pietre infernale, ce qui
prise par la bouche dans le	force,
temps des frictions 255	Pierre medicamenteufe,
Panacce universelle , 361	Pierre medicamenteufedel
Panchymagogues, 751	lius,
Papier, 581	Pierre philosophale des &
Papier, 581 Papyrus, shid.	mister,
Pariquerente, 651	Pierres pretieufes,
Perforata, 654 Petite verole, d'où elle naist,	Piger Henricus,
	Pilofellla,
Dame 1 667	Pilulæ ante cibum,
Petroleum, 554	Pilhele perperuelle,
Petum, 745.	Billule perpetuelle purge
Phlegmagogues 711	oc pourquoy.
Phlegme contient touiours un	Pillules angeliques,
peu de principes actife, 29	Pillules de Francfort,
Phlegme estimé par pluseurs	Pillules de terebenthine,
principes actifs , ibid.	Pillules gourmandes,
Phlegme d'alun . 526	Pistolochia,
Phlegme de vitriol , 495	Planche premiere des va
Phosphore brûlant, 804 '	& des foursseaux, 4
Phosphore brûlant tité de l'ex-	Planche deuxième . #
crement de l'homme. 811	Planche troisiéme.
Phosphore dans les humeurs;	Planche quarriéme,
819	Planche cinquiéme,
Phosphore de pierre de Boulo-	Planche fixieme
	t manage and the first of the f

anche septiéme; \$86,887	Poudre de sympatie. 3 492
	Poudre de vipere, 701
antago, 644 antain, idid.	Poudre diarrhodon abbasis,
antes qui rendent beaucoup	749
de falfige, nerge, 484	Poudre du Comte, de Varvix,
Pre cuit est une espece de	e et a
chaux, 384 amb, 149	Poudre émetique,
amb. 149	Poudre fulminante, 97
amb au augmenté de poids	Précaution contre les efforts du
dans la calcination, 144	vomissement, 319
omb blanc, 1340	Precipitant excellent. 47%
omb brûlé 143	Precipitation, comment elle se
amb calciné, ibid;	
omb cause la paralysie, 141	Precipitation de l'argent par le cuivre, 103: Precipitation de l'argent par le fel marin:
amb des Philophoes 284	cuivre, 102
imb des lages i ibid.	Precipitaton de l'argent par le
amb sacré ibid.	fel marin;
amb purifie l'or & l'argent,	Precipitations d'argent diffe-
141	rentes, 102
ımbum uftum, 145	Precipitation de l'or
iye & rolće, 177	Precipité blanc de mercure, 357
iye, pourquoy elle suit ordi	Precipité blanc, pourquoy il est
nairement le connerne, \18/	momitif
ison, ce que c'est ,& ses dif-	Precipité d'antimoine
ferens offets, 235	Precipité d'argent par l'eausa;
uons coagulans,	lce, Diy
isons rongeans, bidi	Precipité de corail, lou
wrrifon	Precipité de l'eau phagedeni-
mpes de mer, 180	que, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
e de grez pour faire l'esprit	Precipité de mercure couleur de
le foulfre, 41	rife, 26t
- de terre pour tirer les ficuis	Precipitéd'or,
le regule d'antimoine, 'ibid.	Precipité de Satutne, 148
adrea canon, 542	Precipité jaune de mercure, 276
adre à canon, quil'a décou-	Precipité noir de mereuse, 262
rerte . '543'	Precipité rouge de mercure,
udre à canon commune, 54%	266
idre angelique 314	Precipies rouge adoucy, 268
idre antimoniale sudorifi-	Precipité rouge philosophique,
Jue	290
idre cornachine, 349	Precipité rouge sans addition,
idied-algaroth re 352, 344	269
idre d'algaroth bonne pour	Precipité verd de mereure, 271
a poulle des chevaux, 316	Precipité verd plus doux, 272
idre d'algarot corrigée , 357	Precipité verd arrête la chaude-
dre de projection préten-	piffe, 276
uč,	Precipité verd est imflamma.
	ble,

ble, & pourquoy, 274	Purification du fer,
Precipité violet, 226	Purificacion du mercure o
Précipieer 67	lant ,
Précipitez de mercure faits avec	Purification du nitre fixe, 4
le sublimé corross	Purification d'un sel alkain
Préparation de la cire pour la	7
rendre blanche; 377	Purification du plomb, 1
Préparation de la corne de cerf,	Purification du falpestre, «
1 (11 45 4	Purification du sel armes
Préparation de l'euphorbe, 771	•
Préparation de la pierre de	Purification du sel de Suza
Boulogne pour la rendre en	
phosphore, 818	Purification du sel de un
Preparation du corail, 405	,
Préparation du crane humain.	Purification du fel maie,
855	Purification du sel polydis
Préparation du soulfre pour l'a-	
douche, To al 522	Purification du fucre,
Principe de l'inflammabilité, 1 I	Purification du vif-argen,
Principes de Chymie, 2	Pyrotechnie,
Principes communs de Chy-	Ο.
mie,	Uinque nervia,
Principes de Chymie ne sont	Quinquina,
pas les premiers principes,	Quinquina en bols.
Projection , 67	Quinquina en infulion,
Propolis, 876	Quinquina en lavement,
Proportions des matieres qui	Quinquina arrête ia fiern
composque la poudre à ca-	pourquoy,
aon, (48	Quinquina purge quelque
Prunella curulea, 651	
Pulpe de coloquinte, 749	R .
Pulverisation de l'étain, 122	Acine d'ellebore nois
Pulverifation de l'or, 92	Racine des métaux,
Pulvis de tribus, 329	Raisin,
Pulvis tormentarius; 543	Rafure de corne de cerf,
Purgatifs par le ventre, \$87	Realgal,
Purification de l'alun, 517	Recipient,
Purification de la gomme an-	Rectification de l'espris
moniac, 767	
Purification de la mine de	Rectification de l'esprit à
plomb, 14t	-cin,
Purification de l'argent, 101	Rectification de l'espris
Purification de l'or. 88	· tre,
Purification du cuivre, 155	Rectification de l'huile
Purification du cuivre calciné,	cin;
. 160	Rectification des sels rol
Purification du crystal mineral,	
418	
` 45°	

•	
estification du beure d'anti-	Remedes contre la melancolies
moine, 345	hypocondriaque, 907
edification du beure de cire,	Remedes contre la morfure de
878	la vipere ; 782
ectification du cinabre d'an-	Remedes contre la peste, 897
timoine, 348	Remedes contre la petite vero-
estification du sel volatil de	le, ibid.
	Remedes contre la paralysie,
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
eduction de la chaux d'argent	Pamadas samus Pamaslasis
en argent, 113	Remedes contre l'appoplexie,
igule d'antimoine, 286.	ibid.
rgule d'antimoine avec le	Remedescontre la phtyfie, 920
Mare, 296	Remedes contre la furdité, 918
gule d'arsenic, 376	Remedes contre la squinancie,
gule d'étain, 136.	906
gule de differens métaux &	Remedes contre le hoquet, 937
l'antimoine, 305	Remedes contre le mal des
gule d'or, 89'	dents, 918
marques sur les principes	Remedes contre l'épilepsie, 908
passifs, 18	Remedes contre le poison de
mede peut estre astringenti	l'arsenic, 375
k aperitif, 201	Remedes contre le scorbut, 936
mede pour la pousse des che-	Remedes contre les aphtes, 918
/aux, 309	Remedes contre les dartes, la
mede tiré du Livre des se-	gratelle & la reigne, 895
rets de l'Abbé Rousseau,	Remedes contre les duretez de
3,96, 397	la ratte, 904
medes contre l'afthme, 920	Remedes contre les écrouelles,
medes contre la brûlure, 934	897
medes contre la carie des os,	Remedes contre les fievres con-
933	
nedes contre la colique bili-	Remedes contre les fievres ma-
•	1'
nedes contre la colique ne	lignes, 897
	Remedes contre les fievres tier-
hretique, 931	ces & double tierces, 913
nedes contre la colique ven-	Remedes contre les maladies
:ufe, 919	du poumon & de la poitrine,
nedes contre la fievre qua-	910
e, 910	Remedes contre les poisons
zedes contre la gangrenne,	coagulans, 236
896	Remedes contre les poison cor-
nedes contre la gouttescia-	rolifs, 238
que, 933	Remedes contre les rumatif-
iedes contre la grosse vero-	mes, 914
, 900	Romedes contre les trenchées
edes contre la lethargie,	des femmes nouvellement
908	accouchées, 935
200.	Re
	-143

Remedes pour purifierlefan Remodes contre les vapeurs & les palpitations ; Reprife : Remedes contre les vers, Remedes contre les ulceres de Refine de benjoin, Refine do gayac, la vessie & de la matrice, 919 Remedes contre l'hydropilie, Reline de jalap, Refine de jalap noire, Remedes pour arrêter la gonor-Refine de scammonce, Resine de succin. Remedes pour arreter le vomif-Resine de turbith. Resolutifs. sement, Remedes pour arrêter un flux Reverberer. de bouche causé par le mer-Revivification du cinabra ficiel en mercure coulan, 902 Remedes pour consumer les Revivification du cinabres neral en mercure con cors des pieds, 375,933 Remedes pour décrasser & em-Revivification du cuivre, porter les taches de la peau, Revivification du sel desa Remedes pour exciter la semenne en plomb, Revivification du fol de San 934 difference, Remedes pour facilitor l'accou-Revivification des cryllan chement, & pour faire sortir · lune en argent , l'arriere fais. 917 Revivifier, Remedes pour faire croistre les Rhabarbarum. chevenz, Remedes pour faire venir les Rheum, mois aux femmes, Rofaire, 923 Rofée, Remedes pour fortifier le cœur Rosée de manne, & le cerveau, 911 Remedes pour fortifier l'esto-Rosce de vitriol, Rofes. mach, 911 Rofes blanches comme Remedes pour la gonorrée, 902 Remedes pour la jaunisse, 923 Remedes pour les chancres ve-Rofes bleuës d'Italie, Roses de chien, neriens, 903 Remedes pour les contusions & Rofes de jardin , & leursw les diflocations. Remedes pour les crevasses du Roses de Provins, Roses domestiques, fein, **8**96 Rofes muscates, Remedes pour les maux des Roses pales, yeux, 934 Remedes pour les palpitations, Roses sauvages, Rossolis febrifuge, 925 Remedes pour les phimosis, Rouillure de fer calcine, Rubarbe. Remedes pour les poulsins, 903 Rubined'antimoine, -1

S.	Samon
	Savon, 712
Able, ce que c'est, 393	Savon d'Alicant, ibid.
Saccharum, 660	Scammonée, 749
fran de cuivre, 160	Scories, 67
ffran de Mars aperitif, 170,	Scories du foye d'antimoine,
176, 178, 194	314
Fran de Mars aftringent, 187,	Scories du regule d'arsenie, 377
188	Scories du regule d'antimoine,
fran de Venus, 160	195
Fran d'or, V. or fulminant,	Scories du Sublimé dour, ce
93	que c'eit, 244
fran des métaux, 314	Scrophulaire grande, 652
armoniacum, quali ammo-	Scrophularia major, ibid.
niacum, 458	Scrophularia media, 656
catharticum amarum Glau-	Seeller hermetiquement, 57
erii, 465	Sel,
de duobus, 453	Sel des mixtes principe, 4
fluor, 9	Sel acide, 67
metallicum, 305	Sel acide quelquefois alkali, 24
mirabilis, 465	Sel alkali, 67
peftre, 432	Sel alkali nitreux, 443
pestre, comment il refaichit,	Sel amer cathartique de Glau-
438	ber, 464
pestre de houssage, 432	Sel armoniac, 457
pestre des Indes est prefera-	Sel armoniac des Anciens, ibid.
les aux autres pour la pou-	Sel armoniac des modernes,
reàcanon, 544	. 418
sestre fixé par les charbons,	Sel armoniac fixe, 474
454	Sel armoniac caustique 1 476
estre fixé sans addition, 457	Sel armoniac fixe febrifuge, 474
estre n'est point inflamma-	Sel armoniac fixé, & rendu fu-
le, 433	fible, 820
estrerafiné, 434,437	Sel armoniac rafraichit l'eau
eftre rafiné est preferable	dans laquelle on le jette, 459
1 crystal mineral pour la	Sel, comment il agit pour con-
Ledecine, 430	ferver les corps, 18
ia, 650	Sel commun, 420
ı fancta Indorum, 745	Sel commun decrepité, 415
iaracha, 374	Sel d'absinte, 514
z de Salamandre, 445	Sel d'armoife, ibid.
guification, 528	Sel de chicorée, ibid.
cle, 651	Sel de corail, 417
cula, ibid.	Sel de corail fixe, 407
722	Sel d'étain, 124
rne, V. plomb, 140	Sel de gayac, 578
-	Sol de Jupiter, 124
ur douce du sucre, ce qui	Sel de Mars, 189
fait, 265	Sel.
Late; (U)	

Sel de noix,	647	Sel fluor,
Sel de perles,	413	Selgemme, 11,4
Sel de perficaria.	514	Sel·lixivieux,
Sel de plantain,	ibid.	Sel marin, comment il fe fa
Sel de prunelle,	438	
Sel de prunelle rouge,	439	Sel polychifte,
Sel de quinquina;	597	Sel polychreste de couler
Sel de Saturne,	145	rofes,
Sel de Saturne, comment		Sel polychreste de M. Seign
dans le corps,	147	de la Rochelle
Sei de Saturne n'eft pas u		Sel polychreste stibial,
ritable sel de plomb,	ibid.	Sel premier naturel,
Sel de foulfre	540	Selreductif,
Belde tabac, weit	747	Sel rendu alkali par le feu,
Sel de verre,	514	Sel falé ; 14.
Sel de vitriol,	516	Sel sedatif de M. Homberg,
Sel de vitriol de Cypre,	463	Selaire des lotions de l'ann
	,410	· tique,
Sel des marieres aikalines,	11	Sel tiré des lotions des fle
Sel essentiel,	67	rouges & jaunes d'antimo
Selessentiel est naturel,	18	,
Sel essentiel de chardon b	enit,	Sel tiré du stomachique de P
* •	619	rius,
Sel essentiel d'une plante,		Sels falsifiez,
ment on le retire,	ibid.	Sels fixes empêchent la pro-
Sel essentiel de manne,	727	tion des vegetaux,
Selfebrifuge,	541	Sel vegetal,
Sel febrifuge de Sylvius,	474	Sel volatil,
Selfixe,	67	Sel volatil armoniac, 472,4
Sel fixe de chardon benit,	620	
Sel fixe de genevre,	609	Sel volatil de cheveux,
Sel fixe de manne,	729	Sel volatil de cire,
Sel fixe de melifie,	615	Sel volatil de corne de cerf.
Sol fixe de miel,	872	Sel volatil de erane humain,
Sel fixe de plantes, comme		Sel volatil de crapaux,
fe tire	620	Sel volatil de feves,
Sel fixe de salpestre,	434	Sel volatil deguisé par le ses
Sel fixe de suye,	721	Sel volatil de Larabé,
Sel fixe de tartre,	701	Sel volatil du fang humain,
Sel fixe de tartre fait ve		Sel volatil de fuccin,
· quelquet eaux distilées,		Sel volatil de suye de chemes
mison, 703 &	704	
Sal fixe de vipere,	793	Sel volatil de tartre, 7
Sel fixe d'urine,	802	Sel volatil de vipere,
Sel fixe empêche l'inflamm		Sel volatil d'urine,
lité de l'huile,	10	Selvolatil d'yvoire.
Sel fossile,	11	Sel volatil des animans,
4		

it volatil des ongles, 793	Soulfre ou huile des mixtes, 3
H volatil des plantes alcali, 19	Soulfre principe, ild.
il volatil huileux aromatique,	Soulfre vif, 921
483	Spargyrie, 1
il volatil narcotique de vi-	Spodium, 796
triol, 404	Staften, 774
d volatil fulfurent naturel fert	Sternutatoires, 936
à la vegetation, & comment,	Stibium, 285
17	Stomachique de Potérius, 303
ls volatils font bons pour là	Stomachiques, 922
verble, zzi	Stratifier, 68
mence du corail, 404	Statioteszerrestris, 638
ntimens de l'Auteur sur la	Stratum super stratum, 159
fanguification, 528	Sublimation de l'étain, 126
ntimens differens sur le ve-	Sublimé corrosif, 228
nin de la vipere, 785	Sublimé corrosif adouci par
paration de l'argent d'avec	l'eau de chaux, 233
le mercure, 119	Sublimé corrollf agit plus vite
paration de l'argent d'avec	que l'arfenic, 238
e regule d'antimoine, 353	Sublimé corrosif devient doux
paration des terres avec les-	par l'addition du mercure,
juelles se trouve ls mercure,	244
206	Sublimé corrollf fait sans vi-
itinervia, 652	triol, 219
pentin, 40	Sublime corrolif ne prend qu'u-
on, ibid.	ne certaine quantité de mer-
nes de la groffe verole, 214	cure coulant, 242
eil, 76	Sublimé d'arfenie, 377
nmeil caufé par le vin, 670	Sublimédoux, 240, 258
ameil, comment il fe fait,	Sublimé doux devient jaunâtre
Ja blancha 734	quand on le met en poudre,
de blanche, 314	246 Galimá donu dimiens en fishi
Ifre, 521	Sublimé doux diminue en subli-
Ifre d'antimoine, 348	mant; 243
ifre d'antimoine fémblable u soulfre commun, 322	Sublimé doux est purgatif, &
fre d'arlenic, 322	qourquoy, 244 Sublime doux sublime seule-
fre de guidos, \$24 fre de guitau, bid.	ment deux fois, 241 Sublimé doux sublimé six fois,
fre doré d'antimoine, 292	ibid.
	Sublimé noir
fre doré de fore d'antis	Sublimé noir, 247
fre doré de foye d'anti-	Sublimé rouge, 267
fre doré de foye d'anti-	Sublimé rouge, 267 Súblimer, 68
fre doré de foye d'anti- oine, 310 fre doux dévittiol, 517	Sublimé rouge, 267 Súblimer, 68 Succinum, 553
fre doré de foye d'anti- oine, 310 fre doux dévitriol, 517 fre du cinabre mineral, 114	Sublimé rouge, 267 Sublimer, 68 Succinum, 503 Sucre, 660
fre doré de foye d'anti- oine, 310 fre doux dévitriol, 517 fre du cinabre mineral, 214 fre empêche la vitrifica-	Sublimé rouge, 267 Sublimer, 68 Succinum, 503 Sucre, 660 Sucre candi, 661
fre doré de foye d'anti- oine, 310 fre doux dévitriol, 517 fre du cinabre mineral, 114	Sublimé rouge, 267 Sublimer, 68 Succinum, 503 Sucre, 660

Sudorifiques; \$90	
Suffocation de matrice, ce que	
c'est,	
Suppositoires de savon, 71:	Teinture de crystal, 39!
Suye de cheminée, 720	Teinture de cuivre, 161,16
Symphitum majus, 650	Teinture d'euphorbe, 77:
Symphitum medium, ibid	. Teinture de Karabé , 😘
Syrop de Mars, 191	B Teinture de Karabé diffilét !
Syrop émetique, 30	cohobée, 😘
T.	Teinture de Lune,
Abac, 74	Teinture de Mars avec le u
Tabacum, ibid	
Tabac mâché, ibid	. Teinture de Mars ayec le sela
Tabac pris en fumée, ibid	. moniac, 10
Tablettes de panacée, 230	
Tambour de la mort, 53	Teintures de Mars tirées 🚑
Tartre, 68	des sucs de fruits, 🗰
Tartre blanc & rouge, ibid	.Teinture de myrrhe, 🕺 🛪
Tartre calciné nouvellemen	
s'échaufe avec l'eau à peu	- Teinture de quinquina, 590 !!
près comme la chaux, 70:	Teinture de regule metallique
Tartre chalibé, 69	ı
Tartre émetique, 69	Teinture de rofes , 📁 🦻
Tartre émetique fort, 69	
Tartre émetique dissoluble, 69	5 Teinture de sel de tartre, s'
Tartre martial foluble, 69	,
Tartre soluble, 68	y Teinture de soulfre, 5349
Tartre vitriolé, 70	
Tassemetiques, 28	7 Teinture de succin distila
Taffes ou gobelets de regul	e cohobée, 🕒 🕒
d'antimoine, ibia	
Teda, 56	8 Teintures de verre d'antis
Teinture d'aloës, 74	ı ne,
Teinture d'ambre gris, 56	
Teimure d'antimoine, 36	
Teinture de bayes de genevre	,
. 60	5 Teinture des scories du re
Teinture de Benjoin, 76	
Teinture de cailloux , 39	8 Teinture des vegetaux o
Teinture de canelle, 38	9 rans,
Teinture de castor, 77	5 Telephium,
Teinture de corail, 40	8 Terebenthine,
Teinture de corail citronnée	, Terebenthine cuite, 1
41	
Teinture de corail tirée par l'e	
spritde cire, ibio	
Teurture de corail tirée par l'e	- Terebenthine lavée, 🖐
	i I

erebinte, 753	Venin de la vipere, ce que c'est,
eriaca germanorum, 607	783
ermes de Chymie, 62	Ventre de cheval, 59
erre, 4	Venus, 155
erre damnée, ibid.	Verbena, aut yerbenaca, 653
erre douce du vitriol, 517	Verdet ou verd de gris, 164
erre de vitriol d'Hongrie, 463	Verdet distilé, 163
erres sablonneuses & pierreu-	Verjus, 682
fes font incultes, & pour-	Vermillon, 210
quoy,	Veronica, 657
erres trop remplies de sel sont	Verre d'antimoine, 308
infertiles, & pourquoy, ibid.	Vorre d'antimoine corrigé par
este de cerf, 852	le borax, 313
este d'homme, 855	Verre d'antimoine d'Hollande,
este demore, 37	312
este morte, 5	Verre d'antimoine est plus vo-
este morte de vitriol, 517	mitifque les autres prepara-
'este morte des mixtes, 4.	tions & pourquoy, ibid.
izanne febrifuge, 591	Verre d'antimoine jovial, 313
onnerre, d'où il se forme,	Verre d'antimoine lunaire, ibid.
• 18t	Verre d'antimoine solaire, ibid.
onnerre s'attache au fer, 182	Verre de regule d'antimoine
orna bona, 745	martial, ibid.
ransmutation, 68	Verre de regule d'antimoine
'remblemens de terre, d'où ils	citrin, ibid.
viennent, 179	Vorre d'arsenic, 378
rempe de l'acier, 168	Verre d'or,
rinervia, 652	Vertu purgative d'un mixte, en
rochisques de viperes, 790	quoy elle confifte 575
romperies des Alchymistes,	Vertus des remedes decrits
80	_dance Livre, 884
umeurs veroliques sont rem-	Verveine, 653
plies d'acide, 216	Viande de boucherie lumineu-
urbith mineral 276	fe,817
urcs prennent de l'opium jus-	Vif-argent, 205
qu'à la grosseur d'une noiset-	Vif argent entre par les pores
te pour une prise, 537	du corps, & se sublime à la
v.	teste, 217
7 Aisseau, 31,36	Vin, 664
Vaisscaux de rencontre, 42	Vin bû par excès excite à cra-
a isseaux salivaires dilatez, &	cher fouvent, 67t
relâchez par un flux de bou-	Vin d'Espagne, 664
che trop long ne peuvent ef-	Vindemanne, 716
tre refferrez, 221	Vin de miel, ou hydromel, 667
peur qui acide à la respira-	Vin de pommes, ou eidre, ibid.
tion, 190	Vin de quinquina, 590
getaux, 567	Vin de teinte, ce que c'est, 200
	Ppp 2 Vin

TABLE DES MATIERES.

Vin cmetique, \$14,511	Vitriol de cuivre, 16
Vin émetique fait dans les vases	Vitriol de Cypre, 137
de regule d'antimoine, 302	Variol d'Hongrie,
Virrgras, 666	Vitriol de Lune, 107
Vin modere l'appent, & com-	Viriol de Mars, 186,198
ment, 607	Vittiol de Venus, 16
Vimmuscat. "664	Vitriot Romain', 457
Vin rouge en plus grofuer que	Vitrfol rouge, 44
le blanc, & pourquoy, ibid.	Vittiol vomitif,
Vine de liqueur enyvrent plus	Vitriolum, nom mysteriest
facilement que les autres	al
vins, & pourquoy, 571	Volatilifation de l'argest pais
Vinaigre, 661	mercure,
Vinaigre bon pour la pellet, 685	Volcans . 17
Vinaigre distilé. 682	Vemiffement fur la mer, co
Vinaigre de Saturne, 148	Volcans, 17 Vomissement sur la mer, de il vient, pr
Vinaigre,& fa destruction , 683	Vomitifs,
Vinaigre philosephique, 870	Urine, 79
Vipere, 780	Uffine bonne pour la goute,
Vipere , pour quoy elle peur vi-	790
vire ares long temps fans	Urine del'homme.
: manger, ibid:	Urine de vache
Viperes, en quel temps ou doit	Ufnée du crane humain, tu
les asmesser, itrd:	Ufage de l'urine de vache, sa
Virrification du fer ! 167	Ulage des vales de regule d'a
Vitriol. 487	timoine,
Vieriol blanc, ibid.	Valneraires,
Vitriol bitth, 487	Υ.
Vitriol calcine en blancheur,	T Eux du chat phosphon
	Y 8
Vitriol d'Allemagne, 487	Yvoire brûlé, 79
Vitriol d'Allemagne est prese-	Yvresse expliquée, 6
rable aux amires dans l'ope-	· · · z.
ration de l'eau forte, 452	Inch,
Visciol d'Angleterre, 487	Zuchainh, 6
	*b

Fin de la Table des Matieres.



